

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

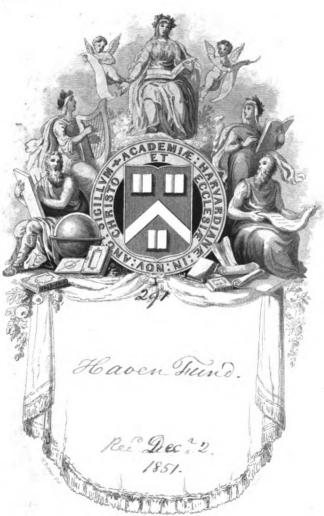
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



P. June, 1853.

Cyc 148 KF31





Geschichte

Erfindungen

i n

allen Theilen

Bissenschaften und Künste

DOR

ber altesten bis auf bie gegenwartige Beit.

3 a

alphabetischer Drbnung.

R 0 B

3. A. Donnborff,

Bergermeister in Queblindurg, Inspector des Symnasiums baselist, ber Königl. Preuß. Afademie der Wissenschaften zu Erfurt, der naturf. Gesellschaft zu halle, der bentsch. Gesellsch, zu helmstedt, der mineralog. Gesellsch, zu Bena Mitgliede, der Königl. Großbritannischen Societot d. Wissensch, zu Göttingen Correspondenten.

Dritter Band.

M — N

Couedlinburg und Leipzig, 1817

Cyc 148

Seschichte.

bet

Erfinbungen.

Dritter Banb.

Das bebraifde Ellenmaaf tommt icon bei Roabs Schiffe por, und von anbern Arten ber bebrais foen Daage wird feit Abraham vieles gemelbet. Bei Gelegenheit bes Stiftshutten . und nachber bes Tempelerhielten bie Bergeliten gur größten Bequemlichfeit und Sicherheit ihrer burgerlichen Berfaffung, genaue, ' und auf Jahrbunderte und Jahrtaufende unveranderlich bauerhafte Dufter von Maagen und Gemichten. im Beiligthum felbft vermahrten Drigingle von Policep. maafen und Gemidten, bauerten nicht nur bis jum Salomonifden Tempel, fondern großtentheils auch bis auf bie Berftohrung bes zweiten Tempels fort. Die Elle bes Beiligthums ren I. Längenmaage: = 20 2/5 parifer Boll, im Gegenfat ber auch in Dofe vortommenben naturlichen Elle, nach bem Maage eines mannlicen Ellenbogens; Sanbbreite ober 4 ginger breit; Spanne = 3 Sandbreiten. (3. B. Mof. 19, 35. 5. 3. Mej. 3, 11. 1. B. Moj. 6, 15. 40, 2.) Il. Maage ju trodnen Dingen. Det

Efa, ober Scheffel, ift bier, mas bei ben Langenmaafen bie Elle ift, bas Sauptmaaf, fo wie bei ben Sewico. ten ber Sedel bas Sauptgewicht ift. Efa ober Scheffel = 432 Eperfchalen; Seah ober Daaf = 1/3 Efa = 144 Eperfchalen. Somer = 1/10 Efa = 43 1/3 Eperfcalen (ober 202 parifer Rubifzoll.) (3. B. Mof. 19, 36. 5 8. Mof. 25, 14, 15. Ext. 45. 10.) Ill. Daafe gu fluffigen Dingen, tommt nur Sin vor, = 72 Eperschalen (ober 337 parifer Rubitgoll.) - Fur ben Etfinber von Daag unb Gewicht in Briechenland, hat man ben Phibon von Argos ausgeben wollen. Aber biefer bat einige Beit nach homer gelebt; und in ber Iliabe VII. 471 mirb fon eines Bemafes fluffiger Dinge gebacht. guverlaffige und befriedigenbe Radrichten find von ben verschiedenen Bolfern uber biefen Segenftanb auf uns gefemmen. Goguet Il. 269. Ill. 211. f. Gatte. Bufd Sanbb. b. Erf. Vill. 296. -Juvenel. Il. 436.

Maaßstab, verjangter; — mit Transversallinien; bie wir jeso noch gebrauchen, hat Tycho be Brabe in seinem 17ten Jahre (um 1553), ba er noch zu Leipzig studierte, von bem basigen geschickten Lehrer ber Mathematik, Johann hommel, gelernt, und bann auf astronomische Wertzeuge zum Binkelmessen angewandt. Daraus folgt, baß Riffe nach bem verjüngten Maaßestabe zu machen, mit ber Bequemtickeit, die wir jeso haben, nicht gemein gewesen ist. Rakner Gesch. der Mathemat. I. 643. — s. Wesstab.

Macaronische Berfe. Scherzgebichte, worin man zweperlen Sprachen mit einander vermischt. find von bem Italiener Theophilus Folengi, (geb. ju Manstua 1494, geft, 1544.) erfunden. Er ließ barin lateis

mische und italienische Wörter abwechseln, und gab solo che unter bem Titel Merlini Coccas heraus. Krunitz. LXXXII. 131. — Suvenel. Il. 30.

- Dadiavellismus, ift ber Rebler ber Gelehrten unb anberer, bie fic allerlen beimtider Mittel und Rante bebienen, um fich in ber gelehrten Belt, ober fonften einen Ramen ju machen. Sietaus erhellet, baf es theo. logifde, juriftifche, medicinifche, philosophifde, politifche und Soul. Dadiavelliften geben tonne. Ueber alle Diefe, und eine jebe Art ber Dachiavellifferen infons berbeit, giebt es besondere Schriften, welche Sabric. I. 20. angeführt bat. - Die Benennung ruhrt von bem berüchtigten Nicolaus Dadiavellus, einem politifden Schriftsteller bes XVI. Jahrhunderts, ber, 1530 farb, ben viele fur einen vorzüglich großen Beift, und fur ben erften politifchen Schriftfteller bis ju feis ner Beit hielten, von bem aber andere mit Recht bas Begentheil benten. - . Labvocat biftor. Sandworterb. III. 9. - Fabric. I. 414. Il. 30, 981, 1061. Ill. 336. 338.
- Macisbohnen. Die ersten hat man im Jahre 1778 über Holland erhalten. Jacobson technol. Wortersbuch. Vl. 496.
- Mabrigal. Ift eine Erfindung ber Staliener, aber Zeit ber Erfindung und Namen bes Erfinders sind unbekannt. Der Italiener Cassola hat bergleichen schon 1544 ge-schrieben. Bon ben Italienern tam das Madrigal zu ben Franzosen. welche die neue Form und Biederherstellung dieses Gehichts bem Clemens Marot (geft. 1544.) einem Kammerdiener des K. Franz I. zuschrieben. Der Franzose Metlin, ober Merlin Saint. Gelais, ein Abt (gest. 1554, ober 1558), bediente sich bes Nasmens Madrigal zuerst. Unter den Deutschen haben

fic Casp. Biegler 1685, und Ge. Lubm. Agricola

1675 querft in biefen Gebichten bervorgethan. nennung Dabrigal leiten einige von ber fpanifchen Stadt Dabrigal ber, anbere von Mandra, welches eine Berbe ober Baufen bedeutet, weil ihr Inhalt utfpranglich gang landlich mar; aber biefe Ableitungen finb. ungewiß. Gulger I. 446. Baple frit. Borterb. Ill. Bufd Banbb, b. Erf. VIII. 301. - Jubenel I, 118. - Stolle Sift. b. Gelabrh. 236. 238. Dacenaten. Unter biefer Benennung verfteht man Beforberer und Befduter ber Gelehrfamteit, ber Sunfte und Biffenschaften. Die Benennung ruhrt von Caj. Cilnius Dacenas, ber gu ben Beiten bes Mugufus lebte, ber. Er nahm fich aller Belehrten und Dichter eifrigft an, und ber Sout, ben biefe bei ibm fanben, bat vorzuglich feinen Ramen verewigt, fo, bag von ihm alle Beforbeter ber Gelehrfamteit und Befouger ber Gelehrten nachher Macenaten genannt. murben, Fabric. I. 64. II. 44. 102, 249. 305. - 522, 669, f. 853, f. Ill. 7, 760, f. - Labvocat biftor. Sanbworterb. Ill. 191.

Mab. Maschine. Coates in Pensylvanien hat eine Maschine ersunden, womit man Gras und Getraide maben tann. Erft mabet sie, bann legt sie das Gemabete in Ordnung, und hartt es in Garben; alles auf einmal, und so schnell, als ein Pferd geht. — Masgas all. neuen Erf. VI. 187.

Maften. Das Maften bes Feberviehes war icon ben Alten nicht unbekannt; benn in bem Saufe bes Menes laus wurde eine Gans gemaftet (homer Obyff. o. 170.) und nach Plinius (X. 50.) haben die Einwohener zu Delos zuerft bas Raften ber Buhner erfunden. Das Maften ber Pfauen erfand ber Romer Marcus

Aufribius Lurco, gur Beit bes Pompejus. Plin. K. ro.

- Ragabis, welches einige mit Pectis fur einerley halten, ein Inftrument, welches Lyfander aus Sicpon, erfunden hat. Fortel Gefch. b. Mus. I. 310.
- Magagin. Die atteften Spuren von Magagin finden fich in Egypten, wo Pharao Kornhaufer errichten und Betraibe aufschätten ließ. (t. B. Mos. 41, 35. 39.) Carl V. ließ 1546 zu bem bevorstehenden Schmalkalbisschen Kriege bas erfte Magagin errichten, und barin Getraibe und Fatterung aller Art zusammensahren. Hoper Seich. d. Kriegest. I, 202. Bers. einer Kulturgesch. 4.
- Ragbeburgifde Balbfugeln f. Salblugein.
- Magen. Dag ber mannliche Magen gewöhnlich runblischer, ber weibliche langlicher, ber Magen ber Reger weit runblicher, als ber ber Europäer fen, hat Comsmering entbedt. Commering vom Baue b. menfchl. Korp. V. 2. 6. 236.
- Magenbarfte. Eine Burfte, womit man burch ben Schlund in ben Magen fahren kann, soll schon vor 200 Jahren in mehrern italienischen Rtoffern im Gebrauch gewesen seyn. Ihr Erfinder ift unbekannt; wahrscheins lich waren es Monche. In Deutschland wurde sie guerft 1711 von Berlin aus empsohien. Jacobson technol. Worterb. Ill. 4. Goth. hoftal. 1794. 5. 50. Magie. Aftronomie und Astrologie wurden sonft mit bem Ramen der Magie belegt. Bon ber übernatulichen Mas
- Ragie. Aftronomie und Aprologie wurden fonft mit bem Ramen ber Magie belegt. Bon ber übernatütlichen Masgie, als ber ersten Frucht bes unaufgeklätten Menschensverstandes, burch Täuschung und Betrug gepflegt, ist hier nicht die Rebe, sondern von der natürlichen, bei der es zwar auf Schein und Täuschung ankommt, bei deren Ausühung abet Kenninf der Naturlihre, und

Dagi, Dagier. Waren Philosophen ber Morgentan-Bor ben Beiten bes Pothagoras wurben überhaupt alle biejenigen, bie etwas mehr wußten, andere gemeine Leute, bei ben Griechen Bei Te, Godos, bei ben Egoptern, Methiopiern und Lybiern, Priefter, beilige Leute, Hierophantae, bei ben Perfiern, Mrabern und Sabdern, Dagi genannt, u. f. w. ben Perfern batten bie Dagi ihre eignen Stabte und Fleden inne, in welchen fie nach ihren eignen befonbern bod wollte Mleranber ber Grofe Befeben lebten, Unter ihren Schulen find bie gu Bald. fie ausrotten. und Sufa bie berühmteften. Beibe foll Boroafter ber jungere angelegt haben. Diefer Boroafter, ober Bers . busht, feste überhaupt bie Magier in großes Unfeben, verfertigte bas Buch Benbavefte, bie Bibet biefer Secte, worin vieles aus bem alten Testamente vortom. men foll, und bas Bud Sabber, und foll feinen Magiern bie Weburt Chrifti vorbergefagt, und ihnen bie Erfchinung eines gemiffen Sterns bei feiner Beburt angekandigt haben, bem sie solgen sollten. — Die Masgier waren benn bei ben Persern ihre Philosophen, Theoslogen und Aerzte, und ihr Auf war so bedeutend, bas man noch im X. Jahrhundert einem arabischen Philosophen, Paly Abbas, den Namen eines Magi beilegte. Nebrigens ist die Geschichte der Magier, die aus mehr als 70 Secten bestanden haben soll, mit vielen Ungewisheiten angefüllet. Doch sind noch beutiges Tages Uederbleibsel das von vorhanden, welche in Persen Gafri genannt wers den, und von den Muhamedanern verschieden sind. — Fabric. I. 532. 798. Il. 67. 111, 157. f. 307. 808. — Stolle hist, d. Gelahrb. 357.

Magifter. Diefer Rame ift febr alt; benn man finbet fon im V. Jahrhundert einen Magister officiorum, und im IX. Jahrhundert einen glorus, Dagifter, melder Diaconus ju Lion mar, und Detrus Lombarbus (geft. 1164.) murbe auch sententiarum Magister genannt. Aber bei beiden mar es noch feine afabemifde Burbe. Ums Sabr 1193 führte Gemorinus, Leibargt ber Grafin Ugnes von Salubi, guerft ben Die tel: Artium et Medicinae Magister; aber es ift bod ungewiß, ob man auch bier an einen grabuirten Dagis fer ju benten babe; benn biefe tamen in Paris erft 1931 auf, in welchem Jahre Pabft Gregorius IX. eine Bulle gab, nach welcher in Paris bie erften Dagifter gemacht werben tonnten. Bifchof Johann Bepelig ju Bavelberg wird 1382 in einem Schreiben Magister Parisiensis genannt. Rrunita, LXXXII. 300. Ziegner diss. de Magistris, Lips. 1671. - Meufel Leitfab. Il. 618. f. Sabric. I. 792. Il. 108. 700. 720, 866, 867.

Magister Matheseos. Pothagoras (geb. ohngefahr 500 Jahr vor Chr. Geb. geft. ...) erfand ben Lehrfan.

Daf bie Quabrate ber Seiten zusammen genommen, bem Quabrate ber Spothenuse in einem rechtwinklichten Dreped gleich waren. Dieser Lehrsat wird noch jett bas Pothagorische Theorema, und wegen seines großen Rugens Magister Matheseos genannt. — Fabric, II. 192.

Magister. Thater ift eine Denkmunze, bie auf bas
1654 von herzog Wilhelms jungern Prinzen, Bernhard, Wernommene Nectorat ber Universität Jena, geschlagen ist. Die Benennung soll daber kommen, weil
die Prosessoren und Magister damit beschenkt worden.
Krunitz LXXXII. 300.

Magnesie (Magnesia alba.) Sie wurde unter bem Ramen bes Pulvers bes Grafen von Palma als eis ne Panecee im Anfange gu Rom vertauft. v. Coferle, ber ale Argt bei ber Armee bes Pringen Eugens gebient hatte, brachte bas Bebeimnis in bie Begend von Rempten, und machte es bem bafigen Stadtphpfitus Diefer gab bem Balentini von Draun befannt. biefem Mittel Rachricht, und biefer bem Leibnis. 3m Jahr 1707 fcbrieb Batentini in feiner Drobefchrift von ihren Rraften, und zeigte ihre Bubereitung aus ber Mutterlauge burch Calciniren an. 3men Jahre barauf fchrieb auch Slevogt von ibr, gab aber einen anbern Beg, namtich ben, burch ben Rieberfchlag an. Durch Lancifius, Soffmann und anderer Empfebtung murbe fie in ben Apotheten eingeführt, Mellin Dat, meb. 328 6. 117. - Bufd Saubb. b. Erf. VIII. 310. f. Bitterfatzerbe.

Magnet. Bom naturlichen Magnet haben bie Allen fcon lange Renntnif gehabt. Theophraft, Plato und Aristoteles gebenken seiner, und Plinius spricht mit Eiffaunen von feiner Angiehung. Die Benens

mung foll pen ber Stadt Dagnefia in Lebien berrube ren, wo man ibn vielleicht zuerft gefunden bat. genbe aber finbet fich bei ben Alten eine Ermahnung ber Dolaritat, bie gewiß nicht vor bem XII., mabricheinlich aber erft im XIV. Jahrhundert enthedt ift. Billiam Bilbert, ein englischer Argt, abernahm es 1600 querft, bie magnetifden Erfdeinungen in ein Softem gu Die Enbedung ber urfprungliden Erregung und großen Berftartung ber Rraft in ben funftlichen Magneten, 'faut in ben Unfang bes XVIII. Jahrbun-Reaumur machte werft 1723 Beobachtungen über bie Mittel, bas Gifen ohne Magnet ju magnetifis ren, und bu Sap feste biefelben in ben Jahren 1728, 1730, 1734, fort. Gervington Cavery gab querft um 1730 Mittel an, bie magnetische Rraft bes erbarteten Stable burd eine Art bes Streidens beträchtlich ju verftarten, und Arnold Darcel zeigte, wie man Stabl burch blofes Reiben am Gifen magnetifc machen tonne, welche Dethobe er ichon 1726 gefannt ju haben verficert. D. Sowin Anight aber brachte biefe Runft im Sabre 1746 gur bochften Bolltommenbeit. dell und Canton machten barauf um 1750, jeber fur fic, gladliche Berfuche. Die befte Dethobe, urfprung. liden Dagnetismus ju erregen, bat Antheaulme 1760 angegeben. Mittel, ben icon vorhandenen Dag. netismus, ohne Buthun eines fartern Dagneten, alfo Vurd fich felbft gu verftarten, haben ebenfale Ditdell, Canton und Antheaulme, bann aber auch Le Raire und bu Samel, 1745 angegeben. Anight verfertigte auch tunftliche Magnete aus einem Deige, bem er jebe Form geben fonnte, und ber, gelindem Seuer getrodnet, fteinhart wurde. Erft nach feinem Lobe bat Bilfon 1778 befannt gemacht, baf

bieser Teig aus bem feinsten Sisenmohr und Leindl bes stand. Gehler, Ill. 111, 115. V. 604. Rranitz. LXXXII. 383. Fischer. Ill. 421, ff. Bollbeding Achiv. 257. Suppl. 133. — Fischer Gesch. d. Phys. V. 903, ff. — Busch Sandb. d. Erf. VIII. 311.

Magnetische Kuren. Den außerlichen Gebrauch bes Magnets wiber Bahnschmerzen und andere Krantheiten, hat schon Aetius, der ums Jahr 500 lebte, gekannt. Gegen das Ende bes XVI. Jahrhunderts meldet Joh. Jac. Wecker, daß der Magnet Kopfschmerzen lindere, wenn man ihn an den Kopf hielte. Gegen das Ende bes XVII. Jahrhunderts machte man magnetische Bahnsstöcher und Ohrlössel, und rühmte solche als ein Gesheimnis, wider Bahns, Augens und Ohrenschmerzen, Bedm. Erf. I. 331. Ill. 448.

Magnetismus, thierifcher. Rad Rirders Bericht, ber 1643 über ben Dagneten fdrieb, haben ichon Salen, Dioscoribes und Avicenna bem Magnet eine Rraft jugefdrieben, bie biden Gafte im menfolichen Rorper gu verbeffern, Rropfe gu beilen und Babnichmergen gu lindern. In neuern Beiten find Die Desmerfchen Manipulationen und andere babin geborige Dinge befannt. Aber nach be Retg bat icon ein gemiffer Sartner Levret in England 1637 magnetifirt. Die Sache ift und wird noch viel pro und contra gefpro. 3d babe nicht Luft mich babei den und gefdrieben. aufzuhalten, und verweife beshalb auf folgenbe Schrif. ten. Bufd Banbb. b. Erf. VIII. 325. Gehter, Ill. 127. Fifder. Ill. 467. Bollbeding Archiv. 261. Suppl. 134. Sifcher Gefc. b. Phyf. V. 984. Bal. binger bat ein Bergeidnif von altern, über biefen Gegenstand vorhandenen Schriften angeführt, und bemertt unter andern, bas icon in Pechlini Obs.

phys. med. L. Ill, Hamb, 1691. 4. C. 476, ber gange Desmersche Magnetismus mit haut und haar ftede. — Balbinger mebicin. Journ. V. 27. S. 27.

- Ragnetnabel. Dag ber Dagnet nach Rorben meife. foll Roger Baco ums Jahr 1380 juerft bemertt bas ben, ber Reapolitaner Gaëta aber ber erfte gemefen fenn, welcher Staht magnetifch gemacht bat. Erf. Ill. 462. Daß ber Rordpol einer Magnetnadel' ftarter ale ber Subpol fep, hat Cabans bemertt. -Dag bie Abmeidung ber Magnetnabel an ein und bemfeiben Drie nicht beftanbig fen, fuhrt icon Rircher on. - Cartefius mar ber erfte, welcher eine eigne Materie annahm, Die aus bem Nordpol in ben Gud. pol, und eine anbere, bie aus bem Subpol in ben Rordpol ftromte. - Fifder Gefd, b. Phpf. Il. 252. ff. - f. Compaß. - Bergi. Fifcher. Ill. 469. -Bufd Banbb. b. Erf. VIII, 334. Bollbebing Ardiv. 162. Suppl. 31.
- Magnetometer, Gine Borrichtung, bie Rraft zu bestemmen, womit Magnete an verschiebenen Subn bas Gifen anziehen, ift von Saufure ums Jahr rier erfunden. Gehler, V. 615. Fischer, Ill. 47.
- Magnificenz. Dieser Titel soll aus ber ersten Saltte bes V. Jahrh. herruhren, wo ein Comes Cynegius ben Tis tel ή μεγαλοπερεπεια σου, Magnificentia tua, erhalten hat. Allg. Litt. Ang. 1799. G. 912.
- Ragnus. Diefen Ramen hat querft Ifaac, ein Spree, im V. Jahrhundert, und Albertus, ein febr gelehrs ter Mann bes XII. Jahrh., ber 1193 ober 1206 geboh. ren war, und 1280 ftarb, erft Bifchof zu Regensburg wurde, nachher aber fein Bisthum verließ, und wieder auf Universitäten lehrte, erhalten. Fabric, II. 422. 967. Ragrepha, ein Pfeisenwert ber Bebraer, das bei ben

Talmubiften vortommt. Es foll mit einer Orgel noch größere Mehnlichteit gehabt haben, ale bie Dafcotrita. (f. biefe.) Es foll zwen Blafebalge gehabt baben, ber Schall beffetben foll fo ftart gewefen fenn, bag man ibn 10 000 Schritte, andere fagen, 10 Deilen weit, habe horen tonnen, und wenn es im Tempel gu Jerus falem gefpielt murbe, tonnten fich bie Leute in gang Berufalem nicht verfteben, wenn fie mit einander reben wollten. Die Prableren fallt hierbei wohl in bie Augen. Die mahren Rachrichten von biefem Inftrumente find febr unvollfommen. - Bortel Gefd. b. Duf. I. 137. Dabagonpholz. Ift zuerft burch ben westinbifden Schiffscapitan Gibbons, ber ju Enbe bes XVII. und au Unfange bes XVIII. Jahrhunderts lebte, aus Amerita nad England gebracht. Bufd Sanbb. b. Erfind. VIII. 350. - Gine funftliche Bubereitung bes Daba-

gonyholges bat Cabet be Beaur in Paris erfunden.

Magag. all, neuen Erf. V. 180.

Mahlerakabemie. Die alteste, von ber man Rachticht hat, wiewohl sie diesen Ramen nicht gesuhrt hat, ist bit Klorenz, die Gesellschaft des heil. Lucas einet, die schon im Jahre 1350 ihren Ansang genohmen hat. Sulzer. I. 12. Die venetianischen Mahler haben schon 1345 eine bergleichen Innung unter dem Schutz des heil. Lucas, errichtet. Das. — Die Mahlerakademie zu Patis soll 1391 errichtet sepn, welsches jedoch nicht wahrscheinlich ist. Fabricius (I. 773.) setzt die Entstehung der Mahler und Bildhauer-Akademie in die Jahre 1643 und 1664, und die Vereinigung der Mahler, Bildhauer-, Baumeister- und Künstler- Akademie ins Jahr 1729. — Die Mahlerakademie zu- Maytand ist von Leonard Bincio in der zwepten hälste des XVI, Jahrhunderts gestistet. (Das. 778.) —

Die Berliner Mahlerakabemie wurde unter Friedrich I. auf Leibnitz Antathen 1696 gestiftet, und 1699 feperlich eingeweihet. — Die Dreedner wurde 1697 gestiftet, und unter dem Auhrsücken Friedrich Christian ansehnlich verbessert. — Die Mahler und Bildshauerakabemie zu Wien wurde 1704 errichtet. Nach andern tegte sie Carl VI. 1726 an, und 1751 erhielt sie eine neue Gestalt. Fürst Wenzel von Kaunitz errichtete 1768 in Wien eine formliche Aupferstechter und Zeichnungsschuse. — Fuesti Annal. b. bildenb. Künste f. d. öfferr. Staat: I. 4. 20. — Busch Sandb. d. Erf. VIII. 365. — Juvenel. II. 323.

Rableren. In bem Beitalter vor ber Gunbflut, bie Dofe, fommt von eigentlicher Mableren nichts vor. -Die Egypter icheinen bas Dablen, bie Griechen aber bie Dablertunft erfunben ju haben. Eappter Gegenstände von vielerlen Art bemablet, fie biergu Sarben erfunden und gebraucht baben, de noch jest nach Sahrtaufenben gang frifc ausfeben, und bag man fein anberes Bolf tennt, welches noch por ben Capptern fo etwas gethan gethan batte, laft fic fomobl aus noch vorhandenen Ueberbleibfeln egoptifcher als aus altern Schriftftellern, welche Mu-Dentmaler, genzeugen waren, binlanglich ermeifen. Auch von ben Ethiopiern finden fich Rachrichten, bas fle gemablt baben, und von einem Bolle in ben tautafifchen Bebirgen fagt Derobot, baf fie mit einem, aus Baumblattern gepreften Safte, auf ibre wollenen Rleiber Thierfiguren ju mahlen wußten, bie fich nicht auswas fden ließen, und wie eingewebt ausfaben. Alle biefe Dablerepen maren aber noch feine Runftgemablbe, bern beftanden bloß in einer Art von handwertemäßigem Anfrid, obne Bermifdung und Berteibung, ober Ber-

flogung ber garben, ohne Schaften und Licht, ' Muf eben biefe tunftlofe Beife batte man auch im weftliden Rlein: Mfien gemablt. Much bie Griechen verweilten Sabrhunberte lang, wie in andern Renntniffen. fo auch in Diefer, auf ben unterften Stufen. Der erfte Urfprung ber griechifden Dablertunft ift nicht aus-Unfanglich mablte man nur mit Einer Farbe, und Gemablbe von biefer Art wurden Monochromata genannt. Diefe Gemablbe mit Giner Rarbe murben auch zu ber Beit, ba bie Runft fich in ihrer Pracht und Schonheit zeigte, von ben größten Mahlern verfertigt, benn auch Beuris bat bergleichen gemablt. (Plin. H. N. I. 35. c. 9.) und zeichnete fich burch befonbere Borguge aus, bie feine altem Monochromata Der Erfinder Diefer lettern mar noch nicht hatten. Cleophant von Corinth, ber querft feine Bemablbe gu coloriren anfing, und fich bagu einer Erbe bebiente, bie aus gerftofenen und flein geriebenen Scherben, von irbenen Gefagen gemacht murbe. Bermuthlich war bie rothe Rarbe, bie ber Bleischhaltung am nachften ift, querft im Bebrauch. Cleophant lebte ohngefahr 840 Jahr vor ber driftliden Beitrechnung. Dach ibm thaten fich Dos giamon, Dinias, Charmabas und andere DRo. nochromenmabler bervor,' beren Lebenszeit gwar nicht gue perlaffig beftimmt werben fann, Die aber gewiß por ber Erbauung Rome, alfo über 700 Jahre vor Chr. Geb. lebten. Bu ben Berbefferern ber Dablertunft geboren 2 Manner, beren Lebenszeit nicht genau bestimmt ift. Eumarus, welcher in Gemablben guerft beibe Ge. folechter andeutete, und alle Arten von Geftalten nachbilbete, und Cimon von Cleona, ber Erfinber bes Drofile ber verfchiebenen Gefichteftellungen. bes Ausbrude ber Gelente und Abern, und ber Sal.

Der erfte, ber ben Gebrauch ten in ben Rleibungen. vieler Rarben in einem Gemalbe einfahrte, Runftmabler überhaupt, den man fannte, mar Buber ein Beitgenoffe bes Tybifden Ronigs Ranbaules war, und ohngefahr 730 Jahr vor Chr. Er mabite bie Rieberlage ber Dagneffer; ein Runftwert, bas ber Ronig Ranbaules fur fo viel Seib taufte, ale es fcmer mar. -Much auf Bols, Rauern und Etfenbein baben icon bie Alten gemablt. -In bem eigentlichen Griechenland icheint bie Runft erft um bie go. Dipmpiade ihr mannliches Alter erreicht Denn Apolloborus, ber um biefe Beit gelebt bat, wird fur ben erften gehalten, ber burch Licht und Schatten ben Gemablben Saltung gegeben Aber noch lange follen bie griechischen Dabler nur 4 Agrben gehabt haben; und ob man gleich gegenwartig weiß, bag außer bem Schwarzen und Beigen, 3 Rarben får alle mogliche Tinten binlanglich find. fo baben nach Blinius, Die Mabler vor Alexanders. biefe Berfchiebenheit ber Tinten mit ihren 4 Sarben nicht erreicht. - Wie lange fich bie Runft auf ber boben Stufe, auf ber fie ju Alexanbers Beiten geftanben, erhalten babe, last fich nicht bestimmen. Semif ifts, baf zu Cafare Beiten noch große Dabler gemefen, und boch nennt Plinius bie Dableren eine, au feiner Beit bem Untergange nabe Runft (are mo-Bie weit bie alten Etruster Die Runft bes Dablens getrieben haben, lagt fich nicht fagen. Bus ben noch baufig gefundenen etruscifden Gefchirren, latt fic abnehmen, baf fie gute Beichner gemefen. -Unter ben fpatern Beiten tam bie Dahleren in Abnahme, und murbe fo barbarifc als bie Sitten. Es maren inge in Rom, und noch mehr in Griechenland und in

Gonffantinopel Dabler genug übrig; aber bie mabre Runft mar größtentheils verfcmunden, und blieb viele Sabrhunderte bindurch in bem Buftanbe ber Riedrigfeit, und fing erft gegen bas Enbe XV. Sabrbunderts an, . fich wieber empor ju beben. Conberbar ift es, bag bie größten Dabler ber neuern Beit, Binci, Angelo, Sprregio, Titian, Raphael, alle gugleich, gut Beit ber eigentlichen Wieberherftellung ber Runft, am Enbe bes XV. und ju Anfange bes XVI. Jahrhunberts gelebt haben. - Dan pflegt bie Geschichte ber Dables ren in folgende Schulen einzutheilen. I,) Die florentinifche Coule, und gwar a) bie alte, melde fich im XIII. Sahrbundert bei ben Griechen, Die fich in Rioreng wieberließen .. und bafetbft Schuler zogen, und mit bem Gie mabue ibrem Souler (geft. 1300) anfangt, und fich bei Leonbard ba Binci (geb. 1443, geft. 1518.) ene bigte. - b) Die neue, welche bei ba Binci, unb Michael Angelo Bounarotti, (geb. au Arezzo 1474, geft. 1564.) anfangt, und aus einer gabireichen Rolge berühmter und großer Runftler befieht. II,) Die romifche Schule. Den Anfang berfelben muß man von Peter Perugino (geb. 1446.) machen, ber Raphaels Lehrmeifter mar. Ill.) Die venetianifde Biorgione (geb. 1478, geft. 1511.) war zwar ber erfte, ber biefer Schule einen Ramen gab. Dit großerm Rechte-aber verbient Titian (geb. 1427. geft. 1576.) an ihrer Spife gu fteben. IV.) Die to me barbifde, welche auch bie bolognefifche Schule genannt wirb, beren Saupt Anton' Correggio (geb. 1404 geft. 1534.) mat. V.) Die beutiche Schule. Gemeiniglich ichreibt man bem Albrecht Durer (geb. 1470 geft. 1528.) Die Wiederherstellung ber Dableren in Deutschland gu. Vl.) Die bollanbifde Soule. .

3hr Stifter ift Buc. v. Lenben, (geb. 1404, geft. 1533.) VII.) Die nieberlanbifde, auch flamam bifde und brabantifde Soule genannt. Beiftern berfelben geboren Job. v. Brugge, ober v. End, (geft. 1441.) u. a. m. VIII.) Die frangofifche Der Ausbrud Schule ift bier, fo wie bei Soule. ber bentichen Soule, uneigentlich, benn an feinem Dete Deutschlands bat eine fo beträchtliche Angabl Dabler fich nach einem einzigen Mufter gehildet, bag fie im eigentlichen Berftanbe ben Ramen einer Soule verbienten, boch pflegen einige Austanber bie gange Bunft ber großen beutschen Dabler, bie beutsche Schule gu nen-In Franfreich ift bies berfelbe Rall. englifde Schule ber Dableren pflegt man nicht angunehmen, weil fein bortiger Runftler fich fo fehr ausgezeidnet bat, bag er eine Kolge von berühmten Schulern . gehabt hatte. Gatterer. I. 39. 293. Goguet. I. 170. Il. 144. ff. Ill. 68. 77. Rambad Litterair. bift. 63. ff. Rrunitg. LXXXII. 689. Sulger, Ill. 254. v. Stetten Mugth, I. 267. - Fiorillo Ges fc. b. Dahleren. Gotting. 1798. 1. - 5. Bb. gt. 8. Aunte neues Realfduller. IV. 450. - gabric. Ill. im Regifter unter Mableren. Bollbebing Ardiv. 265. Suppl. 135. - Busch Santh. b. Erf. VIII. 362. - Suvenel. I. 404.

Mahlerfarben. Die Farben, welche die Alten zu ihren Gemählden gebrauchten, haben Plinius und Bitruv angegeben. Sie waren 1) Zinnober (xivva age, xoxivov, cinnabari). 2) Mennig von Sphesus (minium ephosinum), eine Art Bergzinneber, ber aber balb außer Gebrauch kam, weil er viel Muhe zu bearbeiten erforderte. 3) Rothe sinopische Erbe, (avonic, sinopis pontica) eine seine Otererbe und sehr geschätzte Fare

be. 4) Eine andere Art rother Erbe (μιλτος, rubica). 5) Gine meife garbe von Meerschaum und Erbe (paraetorium), 6) Eine febr meiße Rreibe. 7) Gin anberes Beif, bas ins Afchgraue fiel. (melinum). 8) Eretrifdes Beif, von zweperlen Arten, grau und gtangend weiß, murbe auf ber Infel Molos und Samos gefunden, mar aber nicht im Bebrauche, weil es gu viel Fettigleit enthielt. o) Blepweif (ψιμμυδίου, cerussa). 10) Gebranntes Blepmeif, bem verfalichten Sandarat abnlich (cerussa usta). 11) Gebrannter Umbra, wuche in Rom von gebranntem Dder, mit Effig gelofcht, verfertigt. 12) Sanbarat (σανδαραχη Sandaracha) und Oder (ωχρα, ochra), welcher aus einer Infel bes erpthraifchen Dees res gebracht, nach Diofcoribes aber auch anbermarts gefunden murbe. 13) Canbpr (σανδυξ, sandyx), eine Mifchung von Cerussa und Sandarat; man hielt ihn auch fur bie garberrothe Rrapp, aber vermuth. lich mit Unrecht. 14) Siricum (ougunov, syricum), eine Mischung von Sinopis und Sandpr. 15) Comarg (μελαν, atramentum), eine Art Dinte. Bar bas Schwarz aus Metall gezogen, fo hieß es uehavrypia, attramentum metallicum. Man bereitete es auf vers fchiebene Art aus Erbe, Rohlen und Rus, von gebranntem Barge und Dech. Roch hatten bie Alten eine Art Schmarg ex daidiwy, e taedis, movon Plinius. rebet, ober von einem harzvollen Baume biefes Ramens; ferner von Befen, welche bem indifchen Schwarz gleich gefchatt murbe, wenn biefer Befen von gutem Beine tam, und Ernginum (Touyivov) hieß. Polygnotus und Micon bedienten fich beffetben. Apelles machte, wie bie Reuern, fein Schwarz und gebranntem Elfenbein. 16) Inbifd Somars, a tramen-

tum indicum, beffen Bereitung unbesannt mar, Benn man bas Somarg ju Tafeln gebrauchte, fo gab man ibm einen Bufat von Gummi, ju Mablereien auf Banben aber von Leim. (xolla, gentinum). 17) Purpur (πορφυρεον, aber beffer ardeenceder, purpurissum), ein bunfles Roth von bobas aus Purpurichneden und oreta arbem Berthe, gentaria verfertigt murbe. 18) Inbig, (indicus color), ein febr fones Blau. 10) Autipigment (auripigmentum), nach Siebentee ein febr fcones Grun. 20) Armenium (eguevior, armenium), nach Art bes Beraaruns sugerichtet. 21) Berggrün (κρυσοκολλα, chrysocolla), von 2 Arten. 22) Appianum, (appianum), eine folechtere Art Grun, welches vielleicht mit bem alexanbrinifden Brun, wobon Celfus (VIII. 8.) rebet, einerlen ift. 23) Annulare, eine Art Erdfarbe, mit bem Safte einer Pflange getrantt, welche ben Ramen 15aris, glastum vitrum bat, Farbe, beren fich bie Alten gur Erleuchtung ber meiblis den Riguren bebienten. Gie muß ein Beig von vorguglider Schonbeit gewesen feyn, ober ein icones blaffes Belb, welches gur Mifdung ber weiblichen Carnationen gebraucht wurde. - Bon biefen Rarben bebienten fich bie alten griedifden Runftler, befonders Apelles, Chion, Delomtius und Dicomadus blos 4 Arten: ber weißen von Melos, ber gelben aus Attifa, ber rothen von Gis nopis in Pontus, und ber fcmargen. - Plin. XXXV. 56. 7. 19. - Biteup. VII. 6. - Riem ub, b. Mahler. b. Alt. Berl, 1787. - Funte n. Realfduller. IV. 463. Rablergold. Die Bereitung bes unachten bat ichon Dieton. Rofelli (Mlerius Pedemontanus) in ber Mitte bes XVI. Jahrb. gelehrt. Smelin Gefd. b. Chem. I. 305. 353. Rablergunft. Mues, mas ich bis jest barüber babe

auffinden tonnen, beftebt in folgenbem: Bor bem XIV. Sabrbunberte finden fich von Rablern in Augeburg Leine Radricten. Der erfte tommt bafelbft 1321 por. Dach beffen Balfte, als bafelbft bie Bunfte eingeführt maren Dabler ba, bie fic aber nicht in bie Bunfte begaben, fonbern Die Dableren ale eine freie Runft betrachtet miffen wollten. Richt lange nachher baben fie bod aber mit ben Bilbhauern und Glafern, bie gemeiniglich auch Glasmabler maren, eine Gefellicaft errichtet, bie gulest auch bie Golbichlager unter, fich auf-Bunftrechte bat biefe Befellicaft gwar nie gebabt, jeboch bat fie nachber ihre eignen Ordnungen erund bie Berechtigfeit baju tonnte ererbt, Lauft und erheirathet werben. - In England ift bie Bunft ber Dabler febr alt, und muß in einigen Sauptftabten bereits vor bem XIV. Sahrhundert eriffirt haben. Die erfte Rotig von einer Mabler. und Glafergunft finbet man in einer Sanbidrift ber Barlejanifden Biblios thet, bie eine Befdreibung eines geiftlichen Schaufpiels, (f. biefe.) bas alte und neue Teftament barftellend, enthalt. Die Birten, Die ihre Beerben in ber Racht weiben, und ben Stern erbliden, maren bie -Mabler und Glafer. Dies Schauspiel murbe 1327 au Chefter aufgeführt. Unter Ebward Ill, vereinigten fich bie Dabler in Lonben zu einer Bruberfchaft, aber eift im Sabre 1575, nach anbern 1582 burch Pris vilegien beftatigt murbe. - Fiorillo Gefd, b. Dab. leren. V. 142. - v. Stetten Mugeb. I. 268.

Mahlichioß, bas man ohne Schluffel auf. und jumaden kann, hat ein Runftschloffer zu Rurnberg, Ramens hans Chemann († 1551.) nach 1530 erfunden. v. Mure. Rurnb. 702. Doppelmage von nurnb. Kunftl. 288. Rahlzeiten. Bu Abrahams Beiten war bie orbeutlis de Gewohnheit, taglich zwen Dahlzeitert gu thun, Dittags und Abenbe. (1. B. Mof. 18, 1. 19, Babricheinlich bat man babei gefeffen. Much bie Egpp. ter bielten gu benfelben Tagegeiten zwei Dablgeiten unb aten figend. Bei Personen vom Stanbe enbigte man bie Safterenen mit bem fonderbaren Gebrauch, bag beim Auffieben ein Mann einen Carg in bas Bimmer brachte, barin ein bolgernes, obngefabr 3 Rus langes, Tobten vorftellenbes Bilb lag, welches er einem jeben von ben Gaften geigte, mit ben Borten: Erintet unb machet euch luftig, benn fo werbet ibr nach eurem Tobe Auch die Griechen hielten in ben beroifden Jahrhunderten a Dablgeiten. Die Abendmablgeit mar aber bie ftarffte und betrachtlichfte. Man bracte bas Bleifd vollig gerfdnitten auf ben Tifd, und jeber Gaft batte feine teftimmte Portion, Die man ibm brbentlich Es war eine besondere Chre, Die man ben vornehmften Gaften erwies, wenn man ihnen febr große Agamemnon reichte bem Studen Bleifd vorlegte. Afar ben gangen Ruden eines Stieres, unb Eumenes machte fur ben Ulpffes, ben er bewirthete, Abenbmahlzeit zwey junge Schweine gurecht. Bon Bilb. pret, Geflugel, Giern, Doft und Bulfenfenchten finbet man in biefen Beiten nichts bei ben Gaftmablen ber Sifde verachteten fie gang. Bilbpret murbe jeboch zuweilen, aber blod bei bringenben Belegenheiten, und aus Mangel einer anbern Speife, gegeffen. Griechen afen figent, und nicht auf Betten liegenb, wir in ben folgenben Beiten ablich wurde. Die Frauen Die Gafte batten bie afen nicht mit ben Dannern. Gewohnheit auf ihre Gefunbheit unter einander gn tritte Segnet, I. 340, 357. Il, 332. 334. ten.

Digitized by Google

Celten afen, nach Athenaus auf ber'Erbe, auf . Beu, und hatten fehr niebrige bolgerne Tifche vor fic. Ibre Rabrung war wenig Brob, aber viel Fleifd, mobl gefocht, ale gebraten und geroftet. Die Speisen maren reinlich jugerichtet, aber bie Art bes Effens mar Sie padten mit ben Sanben gange Studen und gerriffen es mit ben Babnen. Rleifd an, manchmal auf Diefe Beife nicht auseinander, fo fonitten fie es mit einem fleinen bei fich tragenben Deffer entamen. - Benn fie bei Tifche in einer gemiffen Ungohl verfammelt maren, fo festen fie fich in bie Runbe. Die Strenftelle mar in ber Mitte, wo berjenige von ber Gefellicaft feinen Plat nahm, ber burch feine Reichthumer Lapferfeit ober Geburt ber Angefebenbfte mar. Reben ibn feste fic ber Berr bes Saufes, und bann bie anbern Gafte nach Rang und Burben. Sinter ihnen ftanben bie Rrieger, bie mabrend ber gangen Dabigeit ibre Schilber in Sanben batten. Bor ibnen befanben fich anbere, mit Langen bewaffnet, Die aber fagen. murben fo, wie bie Berren bewirthet. Den Bein brachte ein Bedienter, ber in jeber Sand ein irbenes ober filbernes mit Bein angefülltes Gefaß batte, bas einem Mus biefem Gefafe fcopfte jeber. Reffel glich. trant wenig auf einmal, aber oft. Den Bein trant man lauter, felten mifchte man ihn mit Baffer. Die Souffein, worin bas Bleifc lag, waren von ber Da. terie ber Erintgeschirre, boch hatten fie auch welche von Rupfer, . und andere brauchten fatt ber Schuffeln, Beiben geflochtene Rorbe. -

Die Gallier bebienten fich ftatt ber Becher ber Sirnfchalen ber im Kriege erschlagenen Feinde. Gie brauchten baju aber auch bie hirnschabel ihrer Bater, Bruber und Freunde. Gie betrachteten bies als eine re-

tigiofe Geremonie, woburch fie offentlich ihre Sprfurcht für Personen zeigen wollten, bie ihnen fo lieb gewesen waren, und um fich ihre Frunde wieder ine Gedachtnif zu bringen.

Dan pflegte bie Gafte gu paaren, eine Dannsperfon und ein Frauenzimmer, mobei jebes Daar eine gemeinfchaftliche Schuffel und Trintgefdire betam. gewohnlichen Dablzeiten biente ein gemeinfcaftlicher Beder fur eine gange Familie. - Bu ber Beit ba Saffien noch in ber Barbaren verfunten mar, war bie Beit ib. rer Dabigeiten nicht regelmäßig bestimmt. Rachbem aber Die Romer Sallien erobert hatten, fo fuhrten fie auch ibre Bebraucher bafetbft ein. Die Bauptmahlzeiten murben bann bes Abends, furg vor Sonnenuntergange gebalten, und wenn fie aufftanden, fo murbe gefrub. Rach und nach wurde bas Dittagseffen . eingefahrt. 3m XIV. Jahrhundert fpeifte man um 10, und ein Jahrhundert fpater um 11 Uhr ju Dittage; ein Bebrauch, ber fich noch in ben Rlofteen und auf bem Banbe erhalten bat. 3m XVI, und ju Unfange bes XVII. Jahrhunderte, wurde um 10 Uhr in ben beften Baufern gegeffen; felbft Lubwig XIV. hielt bestanbig um biefe Beit Mittag. Da bies bie Courgeit mar, fo mußten bie hoffeute fpater effen. - 3m Unfange bes porigen Sabrbunderts mar Ein Uhr bie Mittageftunbe ber feinern Belt, und in ben gemeinen Burgerbaufern ag man um 12 Uhr. Es ift taum aber 50 Jahre, bag amen Uhr bie fpatefte Mittagezeit in Paris mar, jest ift es ichon 3 Uhr, vielleicht noch fpater. -Aben beffen ift biefen Abftufungen gefolgt; man bat um 5, 6, 7, 8 und 9 Uhr gegeffen; jest wird aber felten por 10 Uhr gu Tifche gegangen, - Große Dable geiten wurden oft burch Beitvertreib und Schaufpiele

mancher Art unterbrochen. Gewöhnlich waren es Pantomimen, ober Gautelspiele. — Bei großen Gastimahlern wurde auch gesungen, wobei die Eroubadours
(f. diese.) zu ihrer Zeit eine große Rolle spielten. —
Bers. einer Lutturgesch. 25 — 41. Uebrigens
sehe man die Arritet: Messer, Gabel, Serviette,
Gefundheittrinken, Gastmahl 2c.

- Raillespiel. Man weiß nur so viel bavon, daß es ebebem in Frankreich sehr geschaht, und wie ein königliches Spiel angesehen wurde. Da es sehr ermüdenb
 jft, so hat es seit einiger Zeit keinen Beisall mehr gefunden. Man nannte es sonst Pallo-Male, daber
 soll das Wort pel-mele entstanden seyn. Im vorigen
 Jahrhunderte hatte man auch ein vom Maille abbangenbes Spiel, das den Namen Passpiel (jeu de Passes)
 führte, so aber jeht vergessen ist. Bers. e. Rulturgesch. 155. Fabric. I. 243.
- Majolica, eine Benennung bes Porcellains, Die weit alter ift, als Sajance. Ginige leiten fie von Majorca, ober Mallorca, einer ber balearifden Infeln, andere von bem Ramen bes Erfinbere bet. Reine Diefer Meinungen balt Bedmann für erwiefen, ober nur mabricheintich. Shm nach ift es auch falfc, wenn einige bie Dajolica fur eine europaifde Nachahmung bes' dinefifden Porcellains Bene batte man lange vorber, ebe ausgeben wollen. man letteres fennen lernte; judem verbient weber Dajolica noch Rajance ben Damen bes unachten Dorcellains, ben ibr Untunbige geben; bochftene tann er nur burch einige Mehnlichkeit ber Bemahlung gerechtfertiget werben. 3m Jahre 1592 fabe Bergog Friedrich von Birtemberg ju Enthupfen in ber Sammlung bes Stabtarites Bernharbi Palubini vasculum candidum Italicum Pisanum, eleganter pictum, Manlicum vo-

cant. Bedmann fagt, baf ihm biefe Benennung fouft noch nicht vorgetommen fen. Bedmann Techn. 374.

- Mans (Zea Mays Linn). 3ft urspranglich Rais. in Amerita ju Saufe, und bafelbft unter biefem Ras men betannt. Er ift burd bie Spanier aus Weftindien gebracht, bafelbft fortgeffangt, und von ba aus bem gangen Europa mitgetheilt worden. Er wird baber fpanifder Beitgen genannt. Nad Gongalo Bere nanbeg be Dviebo, beffen afgemeine Geldicte von Indien im Jahre 1535 gu Gevilla gebrudt worben, bat man bamals in Spanien ben Dais fcon reifen gefeben. Zarfifder Beitgen wird er genannt, weil er in einigen ber Ditomanniden Pforte unterworfenen Dronine gen, gleich bem Rorne, jur Speise gebraucht mirb, ober, weil er aus ber Levante guerft nach Stalien tam. balt ibn fur bas Triticum bactrianum bes Plinius. - Bedm. Erf. I. 416. - Linné vollftand Pflangenfpft. XII, 644.
- Baiszuder, Ueber biefen Gegenstand hat ber Prof. D. Burger ju Rlagenfurt 1811 zuerft gefchrieben. Dermbftabt Bullet. IX. 137.
- Matrobiotit, bie Kunft, bas menfcliche Leben zu verlängern, ift zuerft als eine besondere Wissenschaft vom Prof. Sufeland zu Jena, 1797 gegrundet.
- Ratulatur, bebrucktes, wieber in weiß Papier gu verwandeln, ift eine Erfindung bes Prof. Klaproth in Gottingen. hatte Magie. Ill. 312.
- Malzbarre. Gine holzersparende, hat ein Brauer in Strettin 1790 erfunden, Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1790. N. 159. Eine besonders vortheile hafte Rauchmalzbarre hat Reuenhahn b. j. 1795. beschrieben. Reichsanzeig. 1795. R. 204. S.

- 2033. Eine vortheilhafte Malzbarre hat auch ber Prof. Siegling zu Erfurt erfunden. Daf. 1796. N. 81. G. 854. Busch Handb. d. Erf. VIII. 423.
- Malgfprup, womit bie Ermangelung bes honigs bie Bienen gefüttert werben, hat ber Commiffionstath Riem erfunden. Das Recept bavon fieht ichon in feisner 1775 berausgegebenen Bienenpflege, 6. 307.
- Malgqueticher. Gine Maschine zum Berquetichen bes Malges, auch bes harten Futters, für Pferde und ans beres Bieb, hat Binlaw erfunden. Mag. all. neuen Erf. Il. 175.
- Manbelbaum. (Amygdalus communis Linn.) Wächst ursprünglich in Sprien, Arabien, auf ben Insein bes egyptischen Meere, in ber Barbaren und in Afrika, wild. Erft zu ben Zeiten bes Cato ift er aus Griechentand nach Italien gekommen; nachher aber auch in Spanien, Frankreich, und einigen Gegenden von Deutschland, und überhaupt in ben westlichen und süblichen kändern von Europa, häusig gezogen. Linne vollständ. Pstanzensuft. I. 727. Schan zu Jacobs Beiten geshörten die Mandeln unter die ersten Früchte bes Landes.

 1. B. Mos. 45, 11.
- Manbelmild; war 1485 in Augeburg befannt, -
- Manbelobl; haben bie Egypter erfunben, und fich beffen in ber Arzneylunft bebient. Frang Berf. e.
 Leitf. ub. b. Gefch. b. Erfinb. 2c. 124.
- Mang, Mangel; eine vorzägliche Beifzeug. Mangel, wodurch bas Beug nicht auf eine reibende Art gerofft, sondern nur zwischen walzen mittelft einer Schraube, fatt bes Gewichts gedruckt wird, hat ber Schreinermeis fer harter zu Spinngen, ersunden, und 1792 bes

tount gemacht. Bufd Sanbb. b. Erf. VIII, 435. — Bollbebing Archiv. Suppl. 314.

- Manna. Ein wefentlich sufes Pflanzenfalz, ober ein zuckerartiger Stoff, ber in Calabrien und Sicilien in großer Menge aus bem Stamme und ben Aeften verschiebener Eschenbaume (Fraxinus) in den Monathen Junius und Julius als ein heller Saft ausschwist und getrocknet wird, beren Naturgeschichte und medicinissche Krafte hat Anton Donat v. Altomari, im Jahre 1562 zuerst beschrieben. Gesenius handb. 73. §. 26.
- Manometer. Manoscopium. D'asymeter. Ein Bertzeug zur Abmeffung ber Beranberungen, welche bie Luft in Ausehung ihrer Dichtigkeit leift, hat Otto von Suerike 1661 zuerft beschrieben. Sehler Ill. 135. Fischer. Ill. 480. Bollbebing Archiv. 286.
- Manfarbe. Eine besondere Art Dader; find von bem frangofischen Baumeifter Mansard, (geb. 1598. geft. 1666.) erfunden, und haben von ihm ben Ramen erbalten. In Deutschland werden fie auch gebrodene Dader genannt. Gulger Ill. 363.
- Manschefter, ober Manscheftersammet; hat von ber Stadt Manschefter in England, wo er ersunden worden, seinen Namen. Im Preußischen errichteten die Kausseute Lautensach und Hotho zu Potsdam 1765 eine Manscheftersabrik. Aber schon vorher hatte der König von Preußen, Friedrich I. 1763 eine Manscheftersmannsactur in Berlin angelegt. Zu Schöndurg in Mahren, zu Chemnit in Sachsen, n. an a. Orten sind ebensals Manschestersabriken angelegt. Krünitz. LXXXIII. 540. Busch handb. d. Erf. VIII. 431. Bollbeding Archiv Suppl. 144.

Manufacturen. Was hieher zu rechnen fepn mogte, wird man unter jeder Rubrit besonders zu suchen haben. Uebrigens vergleiche man Juvenel. Il. 365. — Rrabnitz LXXXIV, 10.

Mantel f. Pallium.

- Manuscript. Das alteste Manuscript, bas man bis jest mit einem Datum kennt, sind die auf Pergament geschriebenen Werte des Plato vom J. 896, welche ber Kalligraph Johannes geschrieben, und der Prof. Clarte von Pathmos mitgebracht hat. Die altessten Handschriften der Bibel, deren Aechtheit man verburgen kann, stammen aus dem IV. und V. Jahrhumderte. Das alteste Manuscript von der Bibel, welches ein grichischer Coder der Genesis ift, glauben die Englander zu besien. Euring. Consp. Respubl. lit. I. 400. f. Krunitz LXXXIV. 228 286. und bie baseiher über diesen Gegenstand angesuhrten vielen Schriften.
- Marberfelle zu Pelzwert zu gebrauchen, ift mabricheinlich wenigstens ichon im XII. Jahrhundert üblich gemefen. Bedm. Erf. V. 57.
- Marggrafen, find beutsche Reichsfürsten, benen ehebem bie Beschützung der Grenzen wider feindliche Einfalle abertragen war. Schon Carl der Große ordnete im VIII. Jahrhundert die Comites limitum an, und nache ber erneuerte heinrich der Bogler die Marggrafenswurde, um Deutschland wider die Einfalle der hunnen zu sichern. Pütter handb. d. deutsch. Reichsgesch. 117. Krünitz LXXXIV. 476.
- Mariengrofden, beren 36 auf I Thaler gehen, haben ihren Ursprung aus bem XIV. Jahrhundert, wo man in Gobtar anfing, Silberpsennige mit einem Magiens bilbe zu mungen. Die Grofden mit einem Mariens

bilbe wurden aber erft 1504 geprägt. Sie schlugen auch halbe Mariengroschen, und setten bas Bilb ihres zweisten Stadtpatrons, des heil. Matthias, darauf, die man deswegen Matthiasgroschen, Matthiser, Matthier nannte. — Jacobson techn. Wörterb. VI. 526. — Krünitz LXXXIV. 389.

- Marionetten, Sinb wralt. Die Grieden batten fie foon, und von biefen tamen fie ju ben Romern. Sie biefen neurospata, und murben vornemfich in Schaufpielen gebraucht. Ariftoteles, Zenopbon, Boras u. a. ermabnen ihrer. Die Athenienfer raumten fogar bem Reurofpaten Pothinus zu feinen Doffen ein Theaworauf bie Stude bes Mefdplus und Euripibes gespielt wurben. - In ber Mitte bes XVII. Jahrhunderte maren bie Marionettenspiele bes Rrangois und Sean Brioche in Frantreich febr berühmt. Die Staliener baben Marionettenfpieler, welche bei ihnen Burattini beifen. - In England bat man foger Die Auferfiehungegeschichte in frubern Beiten mit Puppen vorgestellt. - Bu Anfange bes XVIII, waren bie Da. rionettenspiele bes Ruffel beruhmt. - Das Bort Das rionette wird von Morione, Morio, ein Rare, abgeleitet. Bedm. Erf. IV. 96, - Sulger I, 517. 534. 565. 571. Frang Leitf. g. Gefc. b. Erfindung. 141. - Rrunitz LXXXIV. 446.
- Rart, collnifde, f. Manggewicht. Bergl. Rrus nitz LXXXIV, 455. ff.
- Martafit. Unter biefem Nameis kannte fcon Bafilius Balentinus im XV. Jahrh. ben Wismuth. Smeslin Gefch. b. Chemie, I. 141.
- Martbriefe; ichriftliche Urfunden, burch welche Pris vatperfonen von ihren Couverains die Erlaubnif erhiels ten, Raperfchiffe auszuruften, entftanden im XIII. und III.

XIV. Jahrhundert. Soper Gefd. b. Rrieget. I. 118. Rrunitg LXXXIV. 466.

Markscheibekunst. Der erste Schriftsteller, ber bieser Wissenschaft gebenkt, war Georg Agricola 1557; ber erste aber. ber besonders darüber geschrieben hat, war Crasmus Reinhold, 1574. — Die zweite Marksscheidelunst gab Boigtel 1636 heraus; auch Johann Friedrich Weidler schrieb 1726 davon, und in neusern Zeiten sind mehrere Werke über diesen Gegenstand erschienen. — Kästner Gesch. d. Mathem. I. 647. 697. s. — Wolf mathem. Ler. 760. Rrünitz LXXXIV. 557. Fabric. I. 455. 459. — Bollbes ding Archiv. 286.

Marmor. Die Runft, Marmor gu faiben, foll Didvael Ungelo Bannon aus Floreng 1656 erfunden haben. - Sebaftian bel Diombo (geb. ju Benedig 1485. geft, ju Rom 1547) erfant bie Runft, auf Darmor und andere farbige Steine ju mablen ... indem er fich ber naturlichen Farben bes Marmore jum Grunde feiner Gemablbe bebiente. - Die Runft, ben roth. mit weiß befprengten Marmor, ohnerachtet feiner Barte bennoch behauen zu tonnen, hat ber Florentiner Franciscus Ferencci, auch bel Sabba genannt, ber 1585 farb, querft gelehrt, - Die Runft, mit bem Grabftichel auf Marmor ju graben, hat Ferat aus Chalons in Cham. pagne erfunden. - Der Steinmehmeifter Berrftorf gu Ling hat 1777 bie Runft erfunden. Portraite und anbere Bemahlbe, auf Marmor ju aben, Die auf zwei Linien tief abgefchliffen werben tonnen, und bennoch bies felben bleiben. Ex lieferte eine Probe bavon in einem fleinen nieblichen Bruftbilde Friedrich bes Großen. - Uebrigens mar ber Marmor ben Griechen icon ums Sabr ber Belt 3000 befannt, benn Somer gebenft

feiner ichen in ber Bliabe m. 735. Die beiben Cres tenfer Dipoenus und Scollis, welche etwa 570 Sabre vor Chr. Geb. lebten, merben unter ben Griechen fur bie erften gehalten, welche bie Runft verftanben, ben Marmor zu behauen, ju bearbeiten, und ju poliren. -Die Debraer follen icon bas Statten bes Marmers mit Schmirgel verftanden baben. - David, um 1044 vor Chrifti Geburt regierte, batte icon beim Tempelbaue ben Marmor benutt, (1 Chron. 30, 2.) und ber perfifche Ronig Ahasverus gu Gufam, batte ein Schlof, beffen Sof mit buntem Darmor incruftirt war. (Eft. 1, 6.) - Die Romer haben ben Marmor fpater tennen gelernt. Rach Plinius (36, 6.) batte ber Rebner &. Eraffus in Rom, Die erften Bilbfaulen von frembem Marmor; und D. Lepidus, ber 676 nach Erbauung Roms, Conful murbe, ließ querft aus Rumibifdem Marmor Thurfchwellen machen. Der romifche Ritter Mamurra, ber ju Caface Beiten lebte, lief querft alle Banbe feines Saufes mit Darmor tafeln, und Detellus in Rom batte ein Saus von Marmor bauen laffen. - Schon Cprus batte gu Erbatana in Debien, um 3446 ein Saus, welches Mnemon aus weißen und bunten Marmorfteinen, mit Golb verbunden maren, gebauet batte. gens ift bas Bort Darmor burch ben verschiebenen Sebrauch ber Schriftsteller febr zwendeutig geworben, und es ift mabricheinlich, baf felbft Plinius und Theo. phraft unter bie Marmore Steinarten aufgenommen haben. benen ber Rame eines Marnors eigentlich nicht Bollbebing Ardiv. Suppl, 144. Allgem. Ranftler, Ler. 643. 186. -Meufel Difcell, art. Inh. 14. S. 124. - Ultonaer Det tur 1777. D. 43. - Berf. ein. Rulturgefd. 48.

— Faber Archaol. 385. — Busch Sandb. b. Erf. VIII. 453. Rrunitz LXXXIV. 640.

Eine Methobe, bem Sips ein bem achten Marmor ahnliches Unfeben ju geben, hat ber Englander Penswarre in London 1812 erfunden. — hermbftabt Bulletin XII, 189.

Marmorfage. Der erfte Erfinder biefes Wertzeugs ift unbekannt. Gine Marmorfage, die von Waffer getrieben wird, hat ber brandenburgifde Ingenieur und Redanicus Molwitz zu Berlin 1746 erfunden, und Cammas be Robez erfand 1775 eine Maschine zum Marmorschen. Wollbebing Archiv. Suppl. 145. [. Steinsage.

Marroquin f. Saffian.

Marqueterie f. Bolimofait.

Mars. Die Fleden in biefem Planeten hat Caffini 1665 entbedt; und aus ben Bewegungen berfelben 1666 ge- fcoloffen, baß er fich in 24 Stunden 40 Minnten um feine Are brebe, welches Maralbi 1704 bestätigt hat. Gehler. Ill. 138, Fifcher Ill. 491.

Marich (Tontunft). Diefen wurde gur Beit bes breifige jahrigen Rrieges, wo viele Mufiter Kriegebienfte nehmen mußten, von ben Deutschen erfunden. — Allgem. musit. Beit. 1804. N. 16.

Marfchiren mit gleichen Schritten. Schon bie Spartaner faben besonders barauf, bag bie Mieber nicht gerrennt wurden, baber sie mit gleichen Schritten nach bem Tatt ber Musik marschirten. (Thucyd. V. 70.)

— Bei bem österreichischen Fugvotke hat Lascy ben Marfch rudwarts ein, sowohl gerabe aus, als mit ganger Fronte, als auch seitwarts mit gebrochenen Abatheilungen, eingeführt. — Hoper Gesch. b. Kriegst. II, 575.

- Margipan, aus bem Statienischen Marzapane; hat ben Namen von Marzo, bem Erfinder bes Zuderbrobs, und ift also, eine italienische Erfindung. Sie muß aber sehr alt seyn, ba schon im mittlern Latein der Name Panis martius, Marci-panis vorkommt. Auch die spanische Benennung Marca pana, und die französische Masse-pain haben einerlei Ableitung. Krunitz LXXXV. 136.
- Rafdinenschiff, welches mit brennbaren Materialien angefüllt ift, um die feinblichen Schiffe damit in Brand zu fteden, wird far eine Erfindung der Englander gebaleen, und wurde zuest bei der berühmten Belagerung von Antwerpen 1585 gebraucht, um die Brude des herzogs von Parma, Alexander Farnese, damit in Brand zu steden. Die Franzosen ersanden 1688 eine andere Art besselben. Busch handb. b. Ers. VIII. 474.
- Reschotrita (Mascrotitha). Gin Blasinstrument ber Debraer, welches aus mehrern Pseisen bestand, Die neben einander besessigt waren, und nach und nach immer kleiner wurden. Sie wurden mit dem Munde geblasen, indem sich ber Mund von einer zur aubern beswegte. Wenn dies Instrument so beschaffen gewesen ift, wie es beschrieben wird, so hat es vielleicht zur Ersindung unstrer Orgeln Anlast gegeben. Fortel Gesch. d. Mus. I. 136.
- Mafern. Deren Ginimpfung hat Frang home, ein Argt in Spinburgh, 1757 zuerft vorgenommen. Aber ber Ruben biefer Inoculation hat sich nicht bestätigt. Sprengel Gefch. b. Arznept. V. 616. (vergl. mit Krunitz LXXXV. 242)
- Raste. Deren haben fich ichon bie Alten in Schauspies len bebient. Das Wort Raste wird von einigen von

bem grabifden Mascara, ein Spiel, von anbern von bem icon im longobarbifden Gefete befindlichen Masca, eine Bere. Ree, bergeleitet, weil man gu ben Das. ten anfangs fcheufliche Geftalten gemablt hat, wie gunt Theil noch geschiehet. Eigentlich find bie Dasten eine Erfindung ber Griechen, von benen fie bie Romer annahmen. Sie hatten gewöhnlich einen ungeheuren Raden, und maren bagu eingerichtet, um ber Stimme bie gehörige Starte, und einen burdbringenben Schall ju verschaffen. Daber bie lateinische Benennung persona, won personare, burdtonen, burdichallen. Im Trauerspiele ward bie Larve ober Daste gleich bei ber Entftehung Mobe. Wer fie in bas Luftfpiel einift unbefannt. -Reunitt. LXXXV. 248. - Sulger Ill. 295. - Sunte neues Realfduller. IV. 262.

Masterade. Bestehen entweber in Mastenballen, Balleten, Schlittensahrten, ober ahnlichen Lustbarkeiten,
wobei ein Incognito mehrerer Personen gegen einander
beobachtet werden soll. Solche Mummerepen waren in
ben vorigen Jahrhunderten noch häusiger Mode, als in
neuern Zeiten, und bas besonders in Italien. Um
englischen Hofe sahe man vorzüglich unter der Regierung
heinrichs VIII. (1510 vis 1546) viele Masten und
Mummerepen. — Die eigentlichen Mastenballe
werden sur eine Eisindung der Catharina von Mes
dicis gehalten, die 1533 mit dem Könige von Frankreich Heinrich II. vermählt war, und 1589 starb. —
Rrünitz. LXXXV. 233.

Mafor'a. Bermuthlich erft zur Zeit bes um bie Geburt Chriffi lebenben Rabbi hillet, fing man an, uber bie Bibel im eigentlichsten Berftanbe zu keitiftren. Man forieb bie gemachten Rritiken auf, machte fie bekannt,

und ichatte fie nachgebenbe, weil fie von ben alten und ben gelehrteften Rabbinen bertamen, febr boch. gleichen, fure ber, gu, und nach Chrifti Beit betannt geworbene Rrititen, nannten bie nachmale lebenben Jus ben Trabitionen. Diefer wird auch unter andern im Zalmub, unter bem Ramen Dafora gebacht; benn Mafora beift nicht anbers ale Trabition. Benn affo im Talmub ber Mafora gebacht wirb, fo barf man nicht an bas vollftanbige Bert benten, fonbern an bie, vor ber Mitte bes Il. Jahrhunderts befannt gemefenen Rritifen ber Bibel, bie man von ehemale lebenben gelehrten Juben übrig batte. Mun murben aber von neus ern Juben noch immer mehrere Rritifen aufgefest; endlich, weil man glaubte, burch biefe Unmertungen Die Bibet hinreichend vor Berfalfdungen in Sicherheit gefet gu baben, murben fie inegefammt, bie altern fomobl, als bie neuern, gegen bas V. und VI. Jahrhundert gefammelt, und biefe Sammlung ift bie Dafora im engften Berffanbe. Deufel Leitf. zc. Il. 430. gefabr 507 murbe bie Dafora gefchloffen. Daf. 557. - Rabric. Ill. im Regifter, unter Dafora.

Rafficot f. Blepgelb.

Raftbaum ber Schiffe; wird far eine Erfindung bes Atheniensers Dabalus, ber um 2750 lebte, gehalten. Bur Zeit bes trojanischen Krieges hatten die Griechen nicht mehr als Einen Mastbaum, der nicht einmal erdentlich stehen blieb, sondern den man auss Berbeck legte, wenn man im hasen war, und ihn wieder ausrichtete, und mit Seilen besestigte, wenn man abreis sem wollte. — Goguet II. 285.

Materia medica, Argneymittellehre. Die altern Schriftsteller, die biefen Gegenstand bearbeitet haben, finbet man bei Fabric. I, 617. Dioecoribes Pedacius, ober Debanius Anggarbaus, ift ber erffe und altefte, ber über bie gefammte Materia mebica gefcrieben bat, (Daf. II. 244.) Unter ben Arabern wirb Sob. Serapion im Xl. Jahrb, fur ben erften Schrift. fteller über biefen Gegenstand gehalten. (Daf. 630.) -In neuern Beiten bat Conrab Geener (geb. 1516. geft. 1565.) hierin große Berdienfte. 36m verbient beis gefellt gu merben, fein Beitgenoffe, Unt. Dufa bi Brafavola (geb. 1500, geft. als Prof. gu Ferrara 1555.) und Pet. Undr. Matteela ober Matthios lus, Argt gu Giena (geb. 1501, geft. 1577.). 30b. Bontius, Dberargt ber boll. offind. Comp. in Batapia, und Dilb. Dife, fein Beitgenoffe, Argt gut Leiben, in ber erften Balfte bes XVII. Jahrhunderts, machten zuerft auf Die Argneymittel in beiben Indien aufmertfam. Steph. Frang Geoffren (geb. 1672, geft. als Prof. ju Paris 1731) brachte bie Dat. meb. in ein vollftanbiges Softem. In neuern Beiten ift fie weit mehr vervolltommnet. Meufel Leitf. Ill. 1267. Das einzige vollftanbige Bert über bie Materia mebica, bas aus bem Alterthum ubrig geblieben ift, bat ben Debanius ober Debatius Diofcoribes aus Unagarba in Gilicien (um 64?) gum Berfaffer. - Deus fel Leitf. Il. 518.

Mathematik. Der Ursprung mathematischer Kenntnisse ift ohne Zweisel ins hochte Alterthum zu sehen. Beschürfnisse und Nothwendigkeit brachten mahrscheinlich zuserst praktische Erfindungen hervor, aus welchen nachber allgemeine theoretische Sabe abstrahirt wurden! Bei dem Phoniciern und Egyptern soll dies zuerst geschehen sehn. Aus Egypten trugen Thales und Pythagoras die mathematischen Kenntnisse nach Griechenland über. Unstes alles übrigen Schulen zeichnete sich die Platonische

bier am meiften aus. Nachft berfelben baben bie Gelebrten bes Dufeums ju Alexandrien bie ausgezeichnetes fen Berbienfte um bie mathematifden Biffenfchaften. Bu biefer berühmten Stiftung ber Ptolomaer lebte 300 Jahre por Chr. G. Guelibes, beffen Spftem noch bis icht als bas befte Drifter bes geometrifden-Bortrags, und ber achten Strenge ber Demonftration angefeben Spaterhin that fich ein anderer alerandeinischer Mathematiter Sypfitles bervor. Ardimebes unb. Cotrates bereicherten bie Deffunft mit allerlen michtie gen Erfindungen. Sunbert Jahre nach Euflibes machte fich Apollonius um biefe Biffenfchaft verbient. Die alexanbrinische Schule blubete bis ins VII. Jahrh. nach Chr. G.; und war bis babin immer fruchtbar an vorzüglichen Mathematitern. Bei ben Romern bielt querft ber friegerifche Seift ber Ration, bann bie Berechtung gegen Briechen und griechische Biffenschaften, und gulest ber überhand nehmende Lurus, ben Rortgang ber mathematifden Biffenfchaften febr gurud. mittlern Beitalter erhielten fich bie mathematifden Biffen. fcaften bei ben Arabern ober Saracenen, benen wir Die Ueberlieferung biefer Kenntniffe an ben Dccibent, nebftverfchiebenen Ermeiterungen biefer Wiffenfchaft felbft'au 3m XV. und XVI. Jahrbunberte perbanten Baben. ermachte bas Stubium ber mathematischen Biffenschaften in ben occidentalifden ganbern; und im XVII. Sabrb. burgen bie Ramen eines Replet, Cavalieri, Barriot, Descartes, Leibnitg, Remton, Sturm, n. a. fo wie im XVIII. Jahrh, Die eines Bolf, Saus fen, Segner, Raftner, Rarften u. a. m. fur Die gefdebene Musbreitung und Bervolltommnung biefer Biffenichaft. Gehter. Ill. 161. Soguet, I. 212. Sifder Ill. 511. ff. Deufet Leitfab. f. 238. —

I. 237. 341. II. 460. 729. III. 1009. — Fabric. III., Register: Mathematik. — Bollbeding Archiv. 287. — Die Geschichte ber Mathematik hat sehr schon Montucla 1758 erzählt, sie geht aber nur bis zu Ende des XVII. Jahrhunderts. Aus dessen Werke hat Scheibel 1769 einen Auszug gemacht, und Nacherichten von mehrern Geschichtschreibern der mathematischen Wissenschaften, gegeben. Auch Kastner hat die Geschichte der Mathematik 1796 und 1797 seit der Wiederhersstellung der Wissenschaften, die zu Ende des XVIII. Jahrhunderts abgehandelt. — Fischer am a. D. 520. — Vergl. Fabric. III. im Register, unter Mathematik.

Mathematiker. Der erfte, welcher bie Lebensbeschreisbungen ber Mathematiker ausgearbeitet hat, ift Bernh.' Balbus, ein Abt zu Guaftalla, ber 1553 zu Ursinogeboren, und 1617 gestorben ift. Bedm. Erf. IV. 433.

Mattier f. Mariengrofchen.

Mauer. Die erste Stadt mit Mauern war Babylon, die von Nimrod angelegt wurde. (r. B. Mof. 10, 8—11) Die Mauern dieser Stadt waren 50 Ellen hoch, und so breit, daß 4 Wagen einander darauf ausweichen konnten. Manche Stadte wurden mit mehrern Mauern eingeschlossen. Edbatana hatte 7 Ringmauern, wonon eine immer einen engern Raum einschloß, als die andere, und zwischen jeder standen Haufer. In der Mauer waren mehrere Thore, die man mit Riegeln und Psosten besestigte. (4. B. Mos. 32, 17. Buch ber Richter 16, 3) — Busch Handb. d. Erf. IV.

Mauerbrecher, Sturmbod, ein Wertzeug, beffen man fich in altern und fpatern Beiten bebiente, um

Brefchen in bie Mauer zu machen; wird auch Sowes be- ober Sangebod genannt. Es gab beren verschies bene Arten, in beren Beschreibung viel Dunkelheit herrscht, und beren Erfindung zum Theil sehr ungewiß ift. Einer Art, Dribod, ober Tribod genannt, bediente man sich zum ersten Male 1212 in Deutschland, von ber nachher öfter Gebrauch gemacht worben. — Funte neues Realschuller. I. 332. Aries, — Bells beding Archiv. 292.

Maulbeerbaum. Gin gelbfarbenbes Farbematerial, als ben besten Stellvertreter bes theuren und so un: itbehetischen Selbholzes, was bei ber Wokenfarberen zu gelben Farben, besonders aber zu dem sogenannten Sachsisch grun angewendet wird, hat Samuel Bruchmann, in Magdeburg entdedt. — Magaz. all, neuen Erf. VII. 69. 202.

Raulwurfshaare, baraus Castorahntiche Sate zu versfertigen, hat ber Rath Trefy zu Sindlingen 1789 ersfunden. 3wolf Maulwurssfelle reichen ohngefahr so weit, als ein Hasenbalg. Journ. v. u. für Deutschl. 1789. Il. 231. Franks. R. R. D. P. Zeit, 1790. R. I.

Mausefalle. Eine Borrichtung bei Belagerungen, wo 2 Studen brennende Lunte, durch Aufziehen eines Schiebers in das mit losem Pulver gefüllte Rafichen fallen, in welchem sich das außere Ende der Zundwurft befindet. Diese Erfindung ist neu, ward von einem französischen Minicofficier angegeben, und in Dornick 1745 angewandt, als die Festungswerte der Stadt und der Citadelle nach ihrer Eroberung von den Franzosen gesprengt wurden. Poper Sesch, d. Krieget. 11, 2. S. 701.

Maywurm (Melae proscarabaeus Linn,). If seit

1777 als ein Mittel gegen ben tollen hunbsbis empfehlen. Doch fehlt es nach Gren an zuverlässigen richtigen Beobachtungen ihres Nutens gegen hydrophobien. Kranitz. LXXX, 303. Gren Pharmacol. H.

Davon finbet man im bodften Afterthum Dedenit. Dhne Renntnis ber praftifchen Debeutliche Spuren. danit batten bie Egypter meber bie Ppramiben bauen, noch bie Dbelisten ausführen tonnen, u. f. w. Theorie ber Dechanit entwidelte fich querft bei ben Gries den. Ariftoteles bat wenig Berbienfte barum. Beit Unter feine prattifden Erfinbunmebr Ardimebes. gen gablen bie Alten bie Schraube obne Ende, und bie Bufammenfebung ber Scheiben im Rloben, Polyfpaft. (Flafchenzug.) Unter ben alexanbrinifchen Mathematitern haben fich befonders Ctebifius unb Seron um bie Dechanit verbient gemacht. In fpatern Beiten Sfiborus, Unthemius und ber jungere Des ron burd Erfindung von Rriegemafdinen. Im mitte tern Beitalter icheinen bie mechanifchen Biffenfchaften gang in Bergeffenbeit gelegen gu baben. Gelbft im XVI. Jahrhunderte maren bie Fortidritte ber medanifden Theorie noch unbebeutenb. Die glangenbe Epoche ber Dechanit fangt erft von ben Beiten bes Salilai (geb. 1592, geft. 1642.) an. Aus ben Erfindungen bes Gas Litai entsprang in ber erften Balfte bee XVII. Jahrh. bie bobere Medanit burd Torricelli, Baliani, Borelli, Roberval, Descartes. Dungens. bereicherte biefe Biffenfchaft mit verfchiebenen neuen The-Enblich vollenbete Demton burch feine Entbedungen bas Gebaube ber bobern Dechanit, bas er 1687 aufgeführt hatte. Bon biefer Beit an marb bie bobere Dechanit mit Gulfe ber Rednung bes Unenblichen immer anfehnlicher erweitert, unb es thaten fich befonbers Sungens, Leibnitg, Jacob und Joh. Bernoulli u. a. bervor. Bermann tragt 1716 bie Lehren ber bobern Dechanit fynthetifc, Euler 1736 analytifd vor. D'Alembert fiellt 1743 eine febr fcarfe Dras fung ber Granbe an, auf welcher bat gange Bebaube ber Dechanit berubet, und fudrt biefelben mehr aufen. Plaren und ju ermeifen. Ginen abnlichen Berfuch bat Lambert 1770 gemacht. Rurge Ginleitungen in biefe Biffenfcaft baben Raftner 1766 und Rarftens, nachber auch noch andere gegeben. - Gehler Ill, 16r. Satterer I. 280. Gognet I, 269. f. Il. 227. 249. Ill. 74. 111. ff. - Sifder Ill. 521, ff. -Deufet Leitf. I. 242. Ill. 1017 - 1025. - Sas bric. I. 479. Il. gr. Ill. 358. 1036. Wellbebing Michiv. 293. - Suvenel. I. 323.

Mecheacan, Amerikanische Binbe, weiße Mhas barber; ift in Mechoacan, einer Proving in Merice, qu hause, und um die Mitte des XVI. Jahrhunderts querft nach Spanien gebracht. Marceltus Donatus hat fie 1568 besonders beschrieben. — Murrap Argenepvorrath, I. 673.

Rebaille, Mebaillon. Anfangs ließ man bie Gesfichter ber Gotter und helben in Wachs bositen, ober auch in Stein hauen. Nachher ließen bie Romer bie Bilber ihrer berühmten Borfahren in Wachs bosiren. Da aber diese Masse vergänglich war, wählte man Mestall, und ließ die Bildniffe berühmter Manner auf Mangen pragen. Dies scheint der Ursprung der Mesdaillen zu seyn. — Die Romer gossen schon ihre Mangen in Formen. In den Medaillons hatten sie die Griechen zu Borgangern; und zu Augustus Zeiten haben sie wirklich bergleichen versertigt. Die guten Mes

baillons ber Romer gehen bis an bas Enbe bes Ill. Jahrhunderte, ba benn bie Runft, große Mungen gu pragen, rach und nach etlefch, und auch über taufenb Sabre verlobren blieb. - 3m Unfange bes XIV, Sabr. bunberte findet man, bie erften fichern Spuren von me-Daiffenformigen Bilbniffen. Aber Bictor Difani, ober Difanello, ein Dabler aus St. Bigilio, im Bero. nefifden, ber in ben Jahren 1406 und 1430 mabite, meil man Bemablbe mit biefen Sabrzahlen von ihm bat, bat es in ber Runft, Mangen ju mobellicen, in Fotmen abzubruden, und in Detall ju gießen, ju feiner Beit am weiteften gebracht, baber er fur ben Biebererfinber ber gegoffenen Debaillen gehalten wirb. Die Beit, in welcher er fich mit Berfertigung ber Debaillen abgab, ift von 1429 bie 1448 ju feben, und man batt bafår, baf er bie Debaille bes Pabftes Dartin V. gegen bas Jahr 1429 machte. Die Dabft e maren' bie erften, beren Bilbniffe man gof, und fpaterbin auch in Stempel fonitt. Bom Dabft Martin V., ber 1431 farb, bis auf Sirtus IV., ber von 1471 bis 2'484 regierte, ift fein Dabft, von bem man nicht eine Debaille bat; fie find aber alle noch gegoffen. -Bictor Gambello (Camelio) aus Bigenga, ber unter bem ermahnten Pabft Girtus IV. lebte, ift in neuern Beiten ber erfte, ber bie Debaillen in Gifen unb Stabl fonitt; und eben biefer Pabft ift ber erfte, beffen Bildnif von Gambello in Stahl gefdnitten mur-Unter Lutwig XIII. that fich Joh. Barin (geb. 1604, geft. 1672.) gu Luttid, borguglich in Berfertigung ber Debaillen bervor, und erfand auch berichiebene finnteiche Mafdinen gum Stablichneiben. Doutschland wird feit ber Wieberherftellung ber Biffenschaften biejenige Medaille fur bie altefte gebalten,

bie auf ben 1415 zu Coffnig verbrannten Johann Suß geprägt wurde; (wenn fie nicht fpater geprägt ift.) Krunitz. LXXXVI. 459 bis 516. Sulzer. IV. 240. Bollbeding Archiv, 296. Suppl. 145. Juven nel. Il. 268.

Medaille, Chrenmebaille f. Dentmunge.

Mediceifde Benus f. Benus.

Medicinifde Biffenfchaften f. Mergte, Argneptunde. Bergl. Funte neues Realfchuller. Ill. 549 - 568.

Meer f. See.

- Meeres Lange, Lange jur Gee. In England mur. be burch eine Parlamentsacte, vom Jahre 1714, auf bie Bestimmung ber Meerestange; bis auf 1 Grab 10000, bis auf 2/3 Grab 15000, und bis auf 1/2 Grab 20000 Pfund Sterling gefest. - Ballen (geb 1656, geft. 1742.) foling im Unfange bes vorigen Sabibunberts Die Abweidung ber Dagnetnubel, als ein Mittel vor, bie Meereslange ju befimmen. - Goon ums Rabe 1530 batte aber Gemma Frifius ben Gebanten geaußert, Die Lange burch Uhren ober Beitmeffer gu bestimmen. Diefen Gebanten erneuerten gegen bas Enbe bes XVII. Sahrhunderts die englischen Runftler wieber; aber Die Sache mar bei ber ehematigen Unvollfommenheit ber Uhren nicht auszuführen, und felbft Sungens Becfuche mit ben erften Penbelubren, im Sabre 1669, eta fullten auf ber See bie Erwartungen nicht. Der Beite puntt, ba man hoffen burfte, bem 3mede burch Gees nbren von febr gleichformigem Bange naber ju tommen, fallt ums Sabr 1726. - Gebler. IL 840. Sifder, Ill, 209. Bollbebing Archib, 228. f. Sees ubren.
- Meericaum, woraus die befannten Tabadspfeifentopfe gemacht werben. Ginige nabere Nachrichten von biefem

Mineral, von beffen Raturgefdichte man lange faliche Beariffe batte, bat guerft Bedmann 1781 gegeben. Die Renntniß ber eigentlichen Beftandtheile verbanft man ben Untersuchungen Bieglebs und Rlapproths. Die neuefte Untersuchung hat letterer angeftellt, und er giebt 18, 25 Tallerbe , 41, 50 Riefelerbe, 0, 50 Rufe erbe, 39, 00 Roblenfaure und Baffer, ale bie Beftanbe theile bes Meerfcaums an. -Durch Bedmanns Rachforfdungen ift endlich herausgebracht, bag menigftens- bie meiften, ber aut Deerfchaum verfertigten Pfeifentopfe, die in großer Menge jabrlich im Drient und in Europa vertauft merben, aus bemjenigen Mineral bereitet merben, bas in Griechenland, nabe bei Stie Des ober Thiva, bem ehemaligen Theben, auf bem Bege nach Regropont gu, gegraben wirb. - Auf Die Leipziger Meffe tamen fonft jabrlich im Durchichnite obngefabr 300 Riften, und in jeder Rifte befinden fich gemobnlich 1000 - 1100 Stud, alfo ohngefahr 300000 Stud. - Außer Leipzig werben fle auch in Breslau. Krantfurth, an ber Dber und a. D. gum Danbel gebracht. - Die Pfeifentopfe tommen entweber rob geformt, ober ausgearbeitet ju uns. Das Techno-Togifche gehort nicht bierber. Die er fte Berarbeitung ber roben Pfeifentopfe gefdabe in Deutschland, gu Lemgo und barauf in Durnberg. Geit bem fiebenjahrigen Rriege fing man auch in ber Mubl, einem Marttflet. ten, ber gum Theil bem Saufe Sachfen . Weimar, gum Theil bem Saufe Sachfen. Sotha gebort, an, Pfeifen. topfe von Meerschaum gu verfertigen. Die erfte Beranlaffung bagu, gab ein Ginmohner biefes Drts, Damens Iffert, ber eine Rifte gang rober folder Pfeifentopfe pon einem polnifchen Suben taufte, und felche ausatbeitete. - Rach biefem Rriege bebnte fic bas Gefcaft

immer weiter aus, und man fing an, auch in Hamdurg, Leipzig, Lubect ic. Pfeifentopfe zu schneiben.
Die, beim Dreben, Feilen und Schneiben ber roben
Köpfe, abgebenden Spane, so wie auch alle Köpfe, die
teiner Berbesserung sahig waren, warf man ansangs weg.
Ums Jahr 1770 ober 1772 aber, gerieth ein Rubler!
Einwohner, Christoph Dreis, zuerst auf die Idee,
diesen Abgang zu neuen Pfeisentosen zu benuten, und
bies ist der Ursprung der sogenannten unachten meerschaumenen Pfeisentopfe. — Krünitz. LXXXVII.
160. ff., wo fast alles, was über biesen Gegenstand
gesagt werden kann, vorgetragen ist.

- Regalometer. Gine Borrichtung beim Gebrauch bes Mitrofcops, burch beren Anwendung man fogleich auf bie wirkliche Große bes Gegenstandes fchließen tann, und bie von ben Mitrometern, burch welche allein die Sehwinstel bestimmt werben, unterschieden ist; Befete und and bere haben sich bergleichen auf verschiedene Weise bedient. Bifcher. 111. 577. f.
- Regarische Sette ift von bem Megarenser Entlibes gestistet, und wird, wegen ihres Sanges jum Disputiren auch bie eristische und bialettische Sette gemannt. Meusel Leit, I. 270.
- Behl; foldes verberben bie Dilben. f. Milben.
- Rehitleifter murbe icon ju Plinius Beiten jur Bufammentlebung bes bamals gebrauchtichen Papiers, gebraucht. Bedmann Erf. I. 485.
- Meile. Das Meilenmaaß ist romischen tiesprungs, wie schon ber Rame (Milliare) verrath. Das romische Milliare begriff 1000 Schritte, jeder zu 5 Schuh gerechnet. Zwanzig solcher Meilen rechnete man fur eine Tagerreise. Die neuern europäischen Bolter haben aber ihre Meilen weit größer angenommen. Unsänglich find III.

fie mobl gufallig, aus einer gufammengefesten Summe anderer Maafe, bestimmt worben. Nachber, bei gunebe menben Kenntniffen, gaben ibnen bie Beographen Begies bung auf die Große bes Umfreifes ber Erbe, unb nahmen einen aliquoten Theil bes Grabes fur bie Deile an; 3. B. ben boften, soften, 15ten, je nachbem es bas Berbaltnif ber eingeführten Deile, ju ber geglaubten Große bes Grabes erforbert. In England 2. B. mar eine Deite eingeführt, beren gange obugefahr 1/60 von ber bamals befannten Große bes Grabes betrug. Daber feste man die Meile auf 1/60 Grab, ober auf eine Minute vom Erbumfreife. Dachber. Piecarde genauere Erbmeffung befannt murbe, fant fich. baß folder Meilen 69 auf 1 Grab gingen. Diefe enge Tifche Deile enthalt alfo in ber That 57860 ober 807 Doifen. Sie ift nicht viel großer ale bie alte romifde, und unter ben jest ublichen die fleinfte. -Die italienische Deile ift ber Gofte Theil bes Piccarbichen Grabes, ober 951 Toifen. - Die frangofifchen Schiffer baben es bequem gefunden, 3 Minuten, ben 20ften Theil bes Grabes fur eine Seemeile angunehmen, welche baber 2853 Toifen betragt. -Lande bebient man fich in Frankreich ber Lieue, beren 25 auf I Grab gerechnet merben. Diefe, insgemein frangofifche Deile genannt, welche man auch eine Stunde Beges nennen tann, enthalt bemnach 2283 Die beutiche, ober geographifche Dolfen. Deile macht ben isten Theil eines Grabes aus. Sie ift fein bestimmtes Daaf, bas in irgend einem Lande mit unveranderter Große wirflich eingeführt mare, viels mehr richtet fich ihre Große nach ber Grobes vom Umfange ber Erbeugel, welche verschieben ift, je nachbem man ben Grab im Mequator ober im Mittags-

heife an verfchiebenen Stellen ber Erbe nimmt. Dies giebt zwar bequeme Rechnungen, weil man fo jeben Grad 15 geographische Meilen feben barf; es lehrt aber nicht Bestimmtes, weil bie Deilen nicht alle gleich Legt man ben Grab bes Aequators gum welcher nach" ben neneften Beftimmungen 57247 Zoifen ausmacht, fo macht bie beutsche Deile 3816 1/2 Zoifen aus. Bebient man fic bes Grabes auf bem mittlern Umfange ber Erbe, von 57173 1/2 Zoilen, fo tommen auf bie Deile 3812 3/5 Toifen tt. -Die in Deutschland üblichen Meilen find von berichiebeun Grofe, menigftens swifden 22500 und 25000 theinl. gut, ober gwifden 4500 und 5000 geometrifden Odrit-Dan icheint fo viel auf eine Deile gerechnet gu haben, als ein guter Sufganger in 2 Stunden ging. Diet ift aber fehr unbestimmt, und hat große Berfdies benbeit in ben Deilenmaagen ber beutichen Provingen peraniast. Rachbem Onellius im Rabre 1615 ben Grab in Solland 28500 theinl. Ruthen gefunden batte, nahmen bie niederdeutschen Geographen bem gemäß bie Reile gu - 28590 = 1000 thein!, Ruthen, bber 92800 thein I. Auf an. Aber bet Grab bes Oneflius ift m tlein, baber gehn folder Meilen auf ben eigentlichen Grab. Gebier, Ill. 186. Rrunitg. LXXXVI, 714. Sifder. Ill. 545.

Reilenfaule f. Meilenweifer.

Reilenftein f. Deilenweifer.

Reilenweiser, Meilensaule, Meilenstein, Meis lenzeiger, Stundenzeiger, Begfaule, Gine am Bege errichtete Saule, ober Stein, worauf die Ball ber Meilen, dis zu einem gewiffen Orte, ober die Entsernung von einem Orte zum andern, befindlich ift. Bei ben Griechen hat man noch vor den Romern

besonbere fich folder Sauten, unter bem Ramen Eguat Es waren Bilbfaulen, bie ben Bermes ober Mercurius vorfiellten, ben man unter andern auch als ben Erhalter ber Grengen, ale Borfteber ber Bothen, und als Suhrer und Schubgott ber Wege verebrte; bergleichen Bilbfaulen errithtete man ihm gu Ehren von Bolg, Stein, Erg ober Marmor, an ben Rreus und Scheibewegen, woburd benn gugleich auch ber Rugen und bie Bequemlichfeit erreicht warb, bag man burch fie gurecht geführt murbe; und weil bergleichen Gaulen ben Bermes ober Mercurius vorftellten, fo murben fie Hor-Much bie neben ben Wegen befindlichen mae genannt. . Saufen Steine, gu welchen bie Borübergebenben immer noch mehrere marfen, und folde vergrößerten, murben Hexmae genannt. Much biefe follen, nach einiger Deis nung, gemiffe Unzeigen ber Beite von einanber, ale: gewiffe Stabien ic. gemefen fepn'. Um bie Statuen bes Merturs lagen ftets große Berge von Steinen, weil jes ber, ber vorüber ging, einen Stein babin marf, bei man unter anbern bie Abficht hatte, Die Statue bes Merture tenntlich zu machen, und ben funftigen Reis fenben eine Boblthat ju verschaffen. Diefe Gewohnheit muß febr alt fenn, ba ihrer Somer ichon gebentt. (Dopf 16, 471.) - Bei ben Romern waren an ben Begen Steine und Saulen befindlich, 1000 Schritte weit von einander gefest, antraf. Die gur Abmeffung ber romifchen Wege gefegten Deilen. faulen biegen passus, baber um eben biefer, 1000 Schritt meit von einander ftehenben Saulen willen, bie comifden Deiten (Milliaria) felbft Lapides genannt Unter allen romifden Deilenfauten mar obnftreitig bas Milliarium aureum, - meldes ber Raifer Auguft, ale er bie Aufficht über einige italienifche

Bige erhalten batte, errichtete. Sie mar runb, 81/2 Soub bod, oben mit einer Rugel verfeben, und fand ju Rom auf bem Martte, bei bem Chrenbogen bes Septimins und bem Tempel bes Saturnus, meil bies bamals ohngefahr bie Mitte ber bewohnten Stabt war, fo murde biefer Plat, und bie Meilenfaute fethft, Umbilicus urbis genannt. - In neuern Beiten find in mehrern Lanbern bergleichen Meilenfteine gefett. ben vereinigten Dieberlanben baben icon langft bie General - Staaten ihre Lanberepen, wo es fich bat thun laffen, mit Ranalen burchfdnitten, in melden man von einer Stadt gur anbern auf fogenannten Ered. Chupten (fleine Schiffchen, bie von einem Pferbe gejogen werben) gang bequem fahren tann. Un bem eis um Ufer biefer Ranale fteben roth angeftrichene eichene Saulden, etwa 5/4 einer Dreebner Elle boch, mit Rummern I. II. III. Ubr, ober Stunden bezeichnet, -In England bat man zwifden London und Orford gemife Lapides, von welchen behauptet wirb, bag fie noch von ben alten Romern, ale fie Britannien in provinciam rebigiret, berfamen, und 5 bergleichen Lapides auf 3 gemeine beutsche Deilen gerechnet wurben. -Bon ben Statuis mercurialibus in Siebenburgen finden fich Dachrichten in einer ju Bittenberg 1690 brausgetommenen Differtation (de memorabilibus Transsylvan.) - In Ruftanb bat icon Deter I. Die Lanbftragen mit Deilenfauten, von einer Berft gur anbern, (beren 5 auf eine bentiche Meile geben) verfes In ben Ronigl, Preug, Staaten ließ R. Friedrich Bilbetm I, auf bem Bege von Berlin bis Potsbam, Meilenfaulen und Meilenfteine errichten. -Die practigften Doft und Begefanten trift man in ben Aubrfachfifden Lanben an. Die erften und alte

ften Madrichten von bebeutenben Caulen in biefen Lanben, geben aber nicht weiter, als bis in bie Regierung bes Rubrfürften Joh, Geong I. Unter feiner Regierung murben in ben berrichaftlichen Batbern, befonbere : auf ben Grengen, gemiffe Baume, gur Bemertung ber Grengen, und aus anbern Urfachen, mit befonbern Beiden und Mertmalen verfeben. Unter Georg III. murben im Sabr 1682 bin und wieder an ben Seerftragen. bolgerne Wegefauten errichtet, Die aber noch nicht ben Namen ber Poft. und Meilenfaulen fuhrten. Erft gwis ichen ben Sahren 1692 - 1697 ift ber Rame ber Doft-Saulen befannt geworben, und biefe murben guerft auf ber Strafe von Dresben über Deifen, nach Leipzig Beil aber bie bolgernen Doftfaulen theils von feiner langen Dauer, theils unrichtig gefett waren, fo murbe von bem Ronig von Pohlen, und Ruhrfarften gu Sachsen, Friedrich Muguft, in ben Jahren 1721 und 1722 angeordnet, bag fatt ber vorber an einigen Drten geftanbenen bolgernen, burchgebenbe, befonbers aber auf ben Doft: und Lanbftragen, feinerne Doft. Diffange, Meilen. und Begefaulen aufgerichtet merben follten, womit im Jahre 1724 ber Unfang gemacht Die Rubrfachfifden bolgernen Armfaumurbe. -Ien (Bandweifer, Begweifer) find ohngefahr im 1702. und folgenben Jahren auf Roffen ber Unterthamen aufgestellt. - In ber Mart Branbenburg ließ R. Friedrich I. auf allen Wegen und Strafen bolgerne Begmeifer, auch an einigen Orten fleinerne De eis lenfauten feben. - 3m Bergogthum Dagbeburg und ber Graffchaft Mannefelb ift bie erfte Berordnung. welche bie Begweiser betrift, d. d. Coln an ber Spree ben 10. Marg 1699. Diefem Manbate folgte bas Patent vom 13. Juli 1701 u. a. m. Was in Ansehung ber Wegweiser im Gerzogthum Pommern, Königreich Preußen, Gerzogthum Gelbern, Gerzogthum Schlesien und Fürstenthum Halberstadt vervednet worden, besagt 1) das Wegereglement im Hersogthum Pommern, und den Herrschaften Lauenburg
und Butow vom 29. Juni 1752. §. 18., 2) das Wes
gereglement in dem Königreiche Preußen, vom 24. Juni
1764. §. 25., 3) das Wegereglement für das Herzogthum Geldern vom 14. Sept. 1764. §. 13., 4) das
Landstraßen- und Wegereglement für das Herzogthum
Schlessen z. vom 11. Jan. 1767. §. 28., µnd 5) die
Landstraßen- und Wegerothnung für das Fürstenthum
Halberstadt zc. vom 19. Nov. 1769. §. 21. — Krüs
mitz. LXII. 642. — 696.

- Meilenzeiger, ober Poftzeiger, ein Buch, in bem man die Wege von einem Orte zum andern, die Namen der Derter und ihre Entfernungen von einander angegeben findet, hat schon Sebastian Raller ausgegeben findet, ber von Dryander 1544 zu Marburg verbessett, der von Dryander 1544 zu Marburg verbessett berausgegeben ist. Aehnliche Werte haben auch Daniel Winzenberg 1559 zu Dresben, Georg Meper 1563 zu Augsburg, Hieronymus Bessett 1589 zu Leipzig geliesert. Bedmann Erfindungen I.
- Beifterfanger. Gine Art von Tontanftlern, bie zus gleich Dichter waren, und in ben Zeiten bes XVI. Jahrhunderts die Ausmerksamteit bes Publicums an sich zogen. Ihre Ginrichtungen und Freiheiten hatten sie Raifer Otto bem Großen, und bem Pabst Leo VIII. zu banten. Schon zu ben Beiten ber schwäbischen Raifer war ber Meistergefang, b. ift, ein Wettstreit unter bergleichen Dichtern und Sangern, in großem Anssehn. Er ift also sehr alt. Größtentheils waren bie

Meifterfanger gemeine Leute, bie aus Liebe gum Dichten und Singen fich in eine Gefellichaft begaben, und fiber ibre unschallichen Berfaffungen von ben Raifern befonbere Arepheiten erhielten. Die bobe Soule biefer Meifter mar gu Maing. Ihre Sauptfige aber gu Rurnberg, Strasburg, Ulm und Mugsburg. Die Runft. mar giemlich in Abnahme gefommen, bis Sans Cads, ein Schufter ju Rurnberg, (get. bafelbft 1494. geft. 1576) fie gegen bas Enbe bes XV. Jahrb. wieber emporbrachte. In Augeburg findem fic erft ums Jahr 1534 bestimmte Radrichten von ihnen. Gie baten gu ber Beit ben Rath bafelbft em Erlaubnif, beibnifden Rabeln und Gefdichten, bie eine Beitlang ublich gewefen, geiftliche Lieber ju fingen, fo wie ihre . Borfahren fcon 600 Jahr vorher gethan batten. murbe ihnen erlaubt, und fogar nachgelaffen, ibre Schulen in einer Rirche zu balten, worin eigentlich nur geiftliche Lieber und Ergahlungen abgefungen murben. Sie fangen nach befonbern Beifen, Die ihre eignen Benennungen batten. Die Lieber mußten jebergeit eine biblifche Gefchichte, ober eine Glaubenstehre gum Gegenftande haben. Diefe Singeschulen bauerten bis 1601. 3m Jahre 1610 gingen fie gang ein. Die Deifterfanger maren zugleich Schaufpieler, und als folche erhielten fie fich bis weit in bas vorige Jahrhundert. In Augs. butg murbe bas erfte Schaufpiel von ihnen 1540 aufgeführt. Ihre Befellichaft fand unter einer eignen Rathe. Deputation, bie aber nachher mit bem Allmofenamte b. Stetten Mugeb. 526. Bagen. vereinigt murbe. feil von der Meifterfangertunft, Anfang, Fortgang, zc. Altborf 1697. - Meufel Leitf. Il. 804. - Rortel Gefc. b. Mufit, II. 767. - Sabric. II. 713. 736.

Reliffe, Citronenmeliffe. (Melissa officinalis Linn.) Deren Gebrauch in der Arzneptunde haben zuerst bie Araber gekannt. Spätere Aerzte haben ihre heilträfte bestätigt, und Boerhave solche ganz vorzüglich gestühmt. Murrey Arznepvorrath. Il. 160. f.

Reladion. Ein von bem Mechanicus Dietz, zu Emmerich erfundenes mufikalisches Toften. Inftrument, das
weber Saiten, noch Pfeisen, ober Glas, als Tontow
per hat, und einen ganz eigenthamlichen Ton hat, —
Ragaz. all. neuen Erf. VII. 188.

Melobica f. Drgelmert.

Menetriers f. Spielleute.

Menschenstimme (Vox humana) an ber Orgel, kannte man fcon im KV. Jahrhundert. — Forket Gefch. b. Rufik. Il. 723.

Menfural. Dufit f. Figural. Dufit.

Menteler, ober Gewandmacher, tommen in Rarnberg 1285- vor. v. Murr Journ. XIII. 44.

Meribian. Der erste, welcher eine richtige Methobe zeigte, einen Bogen vom Meribian burch unmittelbare Meffungen zu finden; war ber Hollander Willebord Snellius, im Jahre 1615. — Fischer Gefch. b. Physik. I. 135. s. Mittagetreis,

Meribian mit tunftlicher Bombe, Die, sobald die Sonne Mittag zeigt, in die Luft steigt, und zerplatt, ift eine Erfindung bes Franzosen Regnier, Mechanitus in Semur von 1792. — Bollbeding Archiv. Suppl. 145.

Rerturialzeiger f. Glafticitatezeiger,

Meffet. In alten Beiten hatte man bei Tifche teine Meffer. Die Speifen wurden gang tlein geschnitten, ebe fie ben Gaften vorgelegt wurden. Bum Berichneiben warb in vornehmen haufern ein Borleger gehalten,

welcher bies nach gewissen Regeln zu verrichten gelernt hatte. Rur bieser brauchte ein Messer, bas einzige, welsches auf der Tasel vorhanden war, und welches in reischen Saufern gemeiniglich mit Silber beschlagen warz und eine Schale aus Elfenbein hatte. Auch das Brob (s. dieses) ward bei Tische nicht geschnitten. Roch jeht werden in den Wirthshausern mancher Länder den Gasten teine Messer vorgelegt, z. B. nicht in manchen Städten von Frankeeich, weil man erwartet, daß jeder ein Messer bei sich fichre, welche Sitte die Franzosen von den alten Salliern beibehalten zu haben scheinen. Aber als Riemand mehr ohne Messer effen wollte, wurden die Wirthe genothigt, wenigstens diese, so wie Teller und Lössel zu geben. Bedm. Erf. V. 291. 299. s. Sabeln.

Messerschmiebe kommen in Narnberg schon 1285 vor. v. Murr Journ. XIII. 44. In Augeburg 1303. — v. Stetten Augeb. I. 205.

Meggewand, ist im VI. Jahrhundert aufgekommen. — Fabric. II. 515. Mehlig Kirchenter. II. 157. — Heinsius Kirchenhist. II. 1007.

Defiglocoen, ift vom Pabft Gregorius IX., fonft Sugotinus genannt, ber von 1227 bis 1241 regierte, querft angeordnet. — Fabric. Il. 1053.

Mehicheibe, wo tein Stift auf ber Scheibe ift, hat R. F. Muhlert erfunden. Mag. all. neuen Erf. VIII. 305.

Meffias von Rlopftod f. epifches Gebicht.

Meffing, eine Bermifdung bes Aupfers von getber Farbe, ift icon ben Alten befannt gewefen, dozu bie ginthaltigen Erze, bie beim Ausschmelzen nicht reines Aupfer, sonbern Meffing lieferten, bie erfte Berantafung gaben. In England follen auch icon bie alten

Britten Reffing gemacht haben, unb man meint jest noch Erummer ihrer Deffingbutten ju finben. ichen baben bie Englander nachber febr lange Galmen von Auslandern getauft, und erft unter Glifabeth, ber Mitte bes XVI. Sahrhunberts, entbedten fie ibn in ibrem Reiche, wiewohl fie noch lange nachber bie Strafen bamit gepflaftert baben. Der Name Deffing fcheint von Difchen, Daifden, entftanben gu fenn, und manche Alte haben es Dofch genannt. fe p bieß es, weil man unter biefer Benennung eine jede Rachahmung bes Golbes und Gilbers verftanb. In Someben foll bas erfte Meffingwert ju Stultuna in Bestmanntand, auf Befehl R. Guftav Abolphe. Marcus Rod 1611 angelegt fepn. 3m Jahr 1620 foll bas Deffingwert gu Bellinge in Gubermannlanb, 1646 bas zu Mortoping angelegt feyn. Bedmann Dechnol. 598. f. Bint. Bollbebing Archiv, 296.

Messingbrenner. Waren ehemals häusig in Rucenberg. Im Sabre 1618 brachte Georg Top bas Messingbrens nen auf die niederlandische Art dorthin. — v. Murr Journ, XIII. 45.

Reffing foldger. Finden fich fcon 1389 in Rarnberg. In Berlin war fcon 1586 ein Meffingfoldger. v. Rurr Journ. XIII. 44.

Mefin firument, ein bequemes, vermittelft beffen jes bermann, ohne besondere mathematische Kenntniffe, und ohne irgend eine Berechnung in der Seschwindigkeit, die Entsernung ber ihm vor Augen liegenden Gegenstände, Soben und Flachen, erfahren kann, hat der Artilleries Lieutenant Neander ber zwepte zu Berlin um 1790 erfunden. Bollbebing Archiv. 297.

Destab, ober Maafftab, foll der Athenienfer Da-

Mestischen (Mensula Praetoriana), ift von Johann Pratorius, Professor zu Altorf (geb. 1537. gest, 1616) erfunden, und heist baber bas Pratorianische Mestischen. — Joh. Jacob von Marinoni hat es verbessert. — Fabric. Ill. 354. 1034. Doppetmant von nurnb. Kunftl. 83.

Defverzeichniffe. Georg Biller, ein Buchbanb. ler gu Mugsburg, ber einen febr anfebnlichen Laben bate und bie Frankfurter Deffen befuchte, batte guerft ben Ginfall, jebe Deffe ein Bergeichnis aller neuen Bucher bruden ju laffen, worin bas Format und bie Berleger angezeigt murben. Le Dire, ein tatholifcher Beiftlicher, ber unter bem Ramen Diraus befannt, 1508 geboren, und 1640 geftorben ift, fagt, baf allererfte Bergeichnif fen im Sabre 1554 gebrudt. I ter foll biefe Bergeichniffe bei bem Frantfurter Buchanb. ter Dicol. Baffaus, bis jum Jahr 1591 haben bruden laffen. Alle altern Bergeichniffe find in Quart, und ohne Seitengablen. 3m Jahr 1604 murde bas allgemeine Defperzeichnif bereits mit obrigfeitlicher Bewillis aung gu Frantfurt gebrucht. Das Raiferliche Privilegie um findet man guerft auf bem grantfurter Berbft. Def. perzeichniffe von 1616. Rachber fingen bie Leipziger an, nicht allein bie Frankfurter Bergeichniffe nachbruden gu laffen, fonbern fie auch mit vielen Buchern, Die auf bortige Deffe nicht gefommen waren, ju vermehren. Nachbem fich ber Buchhanbel von Frankfurt nach Leip. gig begeben bat, fo werben bort feine Defverzeichniffe weiter gebrudt. Bedmann Erfind. I, 291. f. Buchervergrichtiß.

Metalle. Kunftarbeiten in Metall waren im Orient fon vor- und ju Mofes Beiten bekannt. Man tonne te in biefem Beitalter nicht nur alle Metalle fcmelzen,

fonbern auch gange Riguren und erhabene Arbeit in Golb, Silber, Aupfer, tc. gießen, Ebelgefteine in Golb faffen, Golbfaben aus breitgefdlagenem Blattgolbe gum Stiden ichneiben, mit Gold., Gilber- und Aupferbles den bolgerne Schnikmerte überzieben, golbene Ringe und golbene Retten von geflochtener Arbeit machen, Dagel Rupfer barten, Stabl machen, ac. ber Stiftebatte tommen 6 Arten von Runftarbeiten in Gold, Gilber und Rupfer por; alle zwar von bebrais foen Runftlern, Die aber jugteich auch ale egoptie fde Berte angufeben find. (Gatterer. I. 38. 39.) In bem Beitalter von Dofes bis Corus flieg bie Schon vor. und gu Domere Beis Runft viel meiter. ten (vor 3182) waren in Griedenland allerlen Runft. werte in Detall vorhanden. Dan tonnte alle Retalle fdmelgen, mit bem Grabftidel in Metall arbeiten, Des talle mifden, verleben, tothen, Email machen. einlegen, Golbfaben fpinneg, mit Golb nach ber Schattirung fliden, Stabl glatt und matt machen, ic. Diefe Runftwerte maren obne 3meifel lauter frembe Arbeiten. (Gatt. am a. D. 153.) In Affen geboren nicht nur bie Borberaffater, fonbern felbft auch Daffas geten, Leute am oftlichen Enbe ber alten Erbfunde, (fo wie Dispanien am meftlichen) mit gu ben Bol-Zern. Die fich noch por Cprus in Metallarbeiten verfuche Ihre Baffen maren von Erg, und ihr und ihrer Dferbe Somud von Golb. Die Babntonier waren pon ben atteften Beiten ber, in ber Detallarbeit febr Sang von Erg maren bie 100 Thore ihrer Sauptftabt, Die Thore aller, gegen Cuphrat laufenben Saffen ber Stadt, und bie Thore bes Belus Tempels. 3m Belus . Tempel ftant ein golbner Tifch, eine große Abende Bilbfaule bes Belus, Die, wie ber Thron und

beffen Stufen, von Golb war. Die Phonicier geboren, wie in anbern Dingen, fo auch in metallenen Runftwerken, unter bie Bauptvoller biefes Beitalters. Sie machten fich filberne Anter in Spanien; fie perfertigten filberne Becher und anbere Gerathichaften von verfdiebenen Detallen. Die Israeliten haben in ber Beit amifchen Dofes und Salomo bas meifte von ibrer ebemaligen Runftheschicktichkeit vergeffen. Dur einige Gotenhilber faften in bie Beit ber Richter. Cogar beim Tempetbau . Salomos mußte man ben Runftler Abi Diram, fur bie Metallarbeiten in Golb Die metallenen Baffen, Gerathe, zc. melde Somer ben griechischen Belben im trojanifden Beitalter beilegt, maren nicht Berte griechischer Runftler, fondern austanbifche Baare, und murben bochftmabrfdeinlich von Rleinafiatern felbft gemacht. An Afrita fennt man nur Detallarbeiten von Ethiopiern und . Egpptern. Die Ethiopier verarbeiteten blos Golb, welches fie in foldem Ueberfluffe befagen, bag fle in ibren Sefangniffen alle Befangenen an farte gol- . bene Retten gelegt baben. Die Egypter haben fcon im erften Beitalter viele golbene, filberne und therne Geratbichaften verfertigt. Die erfte Nachricht von Metalls arbeiten ber Europaer in biefem Beitalter, erfchallt aus ben außerften Beften, aus Sispanien. Die Ginwohner Viefes Landes befagen frubzeitig eine folche Denge Silbere, bag fie fogar bie Rrippen und Saffer fur ibr Bieb baraus verfertigten. Db bies nun gleich feine Runftwerte maren. fo maren es boch bie erften, paifden Metallarbeiten, Die man fennt; menn aud. phonicifde Roloniften einen Antheil baran gehabt baben Die Etruster, Lateiner und Romer haben fich in biefem Beitalter noch nicht, berch metallifche

Aunftwerfe hervorgethan, Gatterer I. 24 - 220. Goguet. f. 140 - 163. -

Das bie Metalle aus ber Luft, worin fie vertaltt werben, einen Luftformigen Stoff einfangen, und bas von am Sewichte gunehmen, hat icon Jean Rep 1630 gelehet. — Fifcher. Geich b. Phpf. Il. 186.

Das die Metalle sich einander fallen, wuste schon Angelus Sala, ein Arzt zu Bicenz, im Anfange des XVII. Jahrhunderts. — Das sie, wenn sie vers kalte werden, am Gewicht zunehmen, wuste Basilie us Balentin und Bople. — Ihre Scheidung auf mancherlep Wegen kannte schon Aunkel. — Bon ihrer Berwandlung in einander predigt schon Gerber, und noch mehr Basil. Balentin, der aber vor den, das bei versakenden Betrügereien warnt. Gmelin Gesch. b. Chemie, I. 15, 150, 589, 146 — 148, II. 42 — 44, 162, 179.

Metallthermometer, hat Eromwell Mortimer in England 1735 erfunden. Andere Ginrichtungen haben in der Folge John Ingram, v. Bitzgerald, Gr. v. Löser, v. Beiber, und Felter angegeben. Gehler, IV. 358. — Bischer Gesch. d. Physic. V. 44.

Metallurgie. Pattenwiffenfcaft. Ohne 3weifel find die erften Regeln ber Scheidung ber Metalle aus ben Ergen, ble erften Kenntniffe in der Chemie gewesen, weil die Metalle vor allen andern chemischen Producten zwerst bekannt gewesen find. Alle hieher gehörige Kennts niffe aber find erft nach und nach durch Erfahrung vers bestert und erweitert worden, die sie erft in den neuern Beiten, besonders in Schweden und Deutschland, in eine wiffenschaftliche Form find gebracht worden. Die erften, welche die Sattenarbeiten in Berbindung mit

bem Bergbau beschrieben, waren Joh. Georg Agricola 1546, und Lazarus Eder 1629. Mit ber aumähligen Erweiterung ber Chemie hat auch bieser Theil eine volldommene Gestalt erhalten. Die vorzüglichsten und vollständigsten Schriften, welche von der Metallurzgie handeln, haben Chph. Andr Schläter 1738, Joh. Andr. Cramer 1774 ff. geliesert. Kürzere Ansleitungen gaben Chph. Shreg. Gellert 1755. 1776, Joh. Gottsch. Ballerius 1768, Joh. Ant. Scopoli 1789, Joh. Fr. Smelin 1786, Carl With. Siedler 1797. — Gehler III. 199. — Fischer. III. 558. — Juvenel. II. 331.

Metaltwager. Diefes Bertgeug, womit man bie fpecififche Schwere ber feften Rorper, befonders ber Metalle, bestimmen tann, bat Rabert Bople erfunden, und 1675 beschrieben. Doppelmage v. nurnd. Runftl. 276.

Metaphysie. Die Benennung ift griechischen Ursprungs, rührt von ihrem Erfinder Aristoteles ber, bessen 14. Bücher die Ueberschrift Ta pera Ta Pugina führen, wieswohl es ungewiß ift, ob sie von ihm sethst so genannt sind. — Den beutschen Namen hat diese Bissenschaft von Christian Wolf (geb. 1679. gest. 1754.) — Unentschieden ist übrigens die Aechtheit des Werts, das unter dem eben gedachten Namen der Metaphysis dem Aristoteles beigelegt wird; wahrscheinlich sind nur einige Bücher sur dart zu halten. — Meusel Leitsch. I. 351. 354. Fabric. II. 28. 65. 170. 763. 964. 977. 882. Ill. 322, f. 1015. s. Juvenel. 1. 200. Metempsychosis s. Seelenwanderung.

Meteorofcop, ein Wertzeug, Die Langen und Bruiten ber Derter auf ber Erbe gu finden, bat Joh. Regio.

montanus gegen 1470 erfunden. - Bollbebing

Reteorologie, Bitterungelebre. In altern Beis ten beftanb bie Bitterungelehre blod aus einigen, angebliche Erfahrung gegrunbeten, mitunter febr abera und mit therigten Ertlarungen ber Urfaden, vermengten Regeln. - In bem mittlern Beitalter verband man biefe Lebre fogar mit ber Aftroto-Dan fdrieb nicht allein ber Conne und bem fonbern auch allen übrigen Beffirnen, einen unmittelbaren Ginfluß auf die Bitterung gu, fonbern fucte aud aus ben Stellungen berfetben Betterpro. bezeibungen berguleiten. Daber tommen noch bie, in ben Ralendern ublichen Borberfagungen ber Bittemng' - ein Ueberbleibfel ber Barbaren, welches man in unfren Tagen biflig vertilgen follte. - Beboch tann man einigen Regein bie Buverlaffigfeit nicht abfprechen, und biefe Mertmale, bie in Dunften, Binben, fceinungen an thierifden Rorpern und Pflangen liegen, hat Genebier in einer guten Orbnung jufammengefeut. (Lichtenberg Magas, te. VIII, 2. C. 1 - 36) - Seit ber Erfindung bes Barometers (f. biefes.) hat die Meteorologie eine andere Geftalt gewonnen, ob man gleich auch Dies gang unrichtig fur einen untruglisom Borboten ber Witterungsveranberung anfabe, und ihm baber ben Ramen- bes Betterglafes gab. -Carrefius (Renatus bes Cartes, geb. 1596. geft. 1650.) fuchte bie Meteore auf eine blos mechanifche Art, Stabl bingegen 1716, chemifch ju etflaren. - Die Beschichte ber über biefen Gegenftand entworfenen vielen Sppothefen bat Ricarb 1774 gefammelt - Ein weit großeres Licht bat bie Deteorologie burch be Saufare 1783, und be Lut 1786, erhalten. III.

Meteorolegische Beobachtungen findet man schon in großer Anzahl in den französischen und englischen Medmoires, und Transactionen, ic. Auch hat Horerebow 1780 eine lange Reihe meteorologischer Beobachtungen zu Kopenhagen mitgetheilt. — Der P. Cotte hat die Meteorologie 1789 wissenschaftlich zu behandelm gesucht. — Toaldo hat es 1770 versucht, ein eignes Spstem über die Witterungslehre aus 50jährigen, zu Padua angestellten Beobachtungen zu errichten. — Bu Manheim ist im Jahre 1780 eine meteorologische Gesellschaft errichtet. — Gehler. Ill. 201. — Sischer Ill. 560.

- Methobiter; machten bie mebicinische Sauptsecte in bem Beitraum vom J. 14 bis 400 nach Chr. G. aus. Sie hießen so, weil sie sich eine eigne Berfahrungsart obet Methobe vorgeschrieben hatten, nach welcher sie bie Kranken behandelten. Den Grund bagu legte noch im vorigen Beitraum Themison aus Laodicea, ein Schuler bes Aftlepiabes. Meusel Leitf. Il. 516.
- Metre, ein Maak, bessen Lange auf ein Behamillione theilchen des Quadranten vom Meridiane der Erdlugel gesett worden, ist von der frangosischen Nationalconvention im Jahre 1793 eingesuhrt worden. Fischer Ill. 169.
- Metrolabium, eine Mafchine, welche bie verschieben nen Bestimmungen ber gemeinen Meteore ber Bollen, bes Windes und Regens, in so weit sie Ursachen einer gewissen Witterung fenn konnen, beutlich anzeigt, hat Preufchen in Carlsruhe erfunden. Wollbebing Archiv. 300.
- Metzger, Fleischauer. Kommen in Rurnberg 1296 vor. v. Murr Sourn. XIII. 45. In Augeburg

waren fie icon 1368 gunftig. — v. Stetten Augeb. I. 7.

Diethfadeln, Diethlaternen. Da bie Erleuchtung ber Strafen in Paris anfange noch febr unvolltommen fo' verfiel ein Staliener Abbe Laubati 'aus bem Saufe Caraffa, auf ben Ginfall, Diethfadeln und Mieth. laternen angulegen, mogu ibm im Darg 1662 bie ausfoliefende Erlaubnif auf 20 Jahr ertheilet murbe. follte nemlich nicht allein in Paris, fandern auch in andern Stabten bes Ronigreichs an bestimmten Drten, Buben bber Doften errichten; wo jedweber eine Sadel oder Laterne miethen, ober Jemanden fur Gelb haben tonnte, ber ibm burch bie Stadt leuchtete. Bon jedem, bet eine Laterne auf eine Rutiche verlangte, mußten fur jebe Biertelftunbe 5 Gols, und von jebem Sufganger 3 Sols bezahlt werben. Um alle Streitigfeiten, megen ber Beit, ju vermeiben, mußte an jeber Laterne eine geeichte Canbubr angebracht fenn. Bedim. Gif, I. 72. Diethtutiden. Sind in London 1625 eingeführt. Anfangs maren ihrer nur 20. 3m Jahr 1715 aber wurde ihre Angabl auf 800 bestimmt. Ebinbutgb erhielt die erften Diethkutichen 1673. In Barfcau find Riacre erft 1778 angenommen, Ropenbagen foll 100 Miethkutiden haben. Die Ungabl aller Rutfoen in Paris ichagen einige auf 15,000. Schon vor · 30 Jahren rechnete man bie Ungahl aller Figere bafelbft auf 1800, und man versicherte, bag biefe jahrlich 100 Sugganger lebenbig raberten. In Dabrit follen 4 bis 5000, in Wien 3000 herrschaftliche und Dieth. futiden fenn. Bedm, Erf. I. 425. f. Rutiche, Fiacre. Berline.

Mifroelettrometer, Mifroelettrofcop f. Conben- fator.

Difrometer. Gin Werfzeug jur Abmeffung fleiner Growelches inegemein bei Fernrohren und Bergroßes rungeglafern angebracht mirb. Saecoigne fiel ums Sabr 1640 querft barauf, bergleichen bei aftronomifchen Bernrohren anzuwenden. Bungens (1659), Dalvas Piccarb (1666), Bevel, Romer, baben gu biefem Bebuf verfchiebene Ginrichtungen angegeben. Bottfrieb Rirch erfant 1679 gu Berlin eine, weldes unter bem Ramen des Schraubenmifrometers Caffini erfant bas aftronomifde befannt ift. Det von 45 Graben, welche Banotti 1749 befdries Milrometer, Die aus Sittern von Pferbeben bat. haaren, ober Linien auf Glas, bestehen, haben Dedales und Bahn empfohlen. Die Borfdrift, bie Linien bes Gitters mit Diamant in ein ebnes Glas gu foneiben, bat querft be la Bire 1701 gegeben. Branber fcnitt bie Linien mit einen Diamant fo fein in Stas, baß fie taum 1/200 einer Einie breit murben, und ihre Abftanbe 1/10 - 1/20 einer Linie betrugen. 3d befige mehrere bergleichen Gleftrometer, auf welchem bie Linien fo fein find, bag fie fchlechterbings mit blofen Mugen nicht ertannt werben tonnen. Gebler Ill. 207. V. 645. Rrunitg XC, 211. Sifder Ill. 571. Bollbebing Archiv. 300. f.

Mitroftop. Das einfache Mitroftop, welches blos aus einem einzigen converen Glase besteht, muß eben so alt seyn, als ber Gebrauch ber Linsengläser. Denn diese Liusen konnten boch, sobalb sie erfunden waren, zu nichts anders, als zur Vergrößerung kleiner und naber Gegenstände gebraucht werben, ob sie gleich damals ben Namen der Mitrostope noch nicht hatten. Mark brauchte sie zuerst als Loupen und Brillen (f. diese) und versertigte sie nachher immer kleiner und erhabener, und

befto fleinere Gegenftanbe baburd beobachten, ju tonnen, bis enblich Bartfoefer und Soot ben Gebrauch ber fleinften Gladlugelchen febrten. Die gufammengefet. ten Ditroftope anbetreffenb, fo fcreibt Borel 1655 beren Erfindung bem Bacharias Sanfen in Dibbelburg und beffen Sohne gemeinschaftlich ju, und verfis dert. bag er ein foldes, von biefem verfertigtes Die Roffop 1619 bei Cornelius Drebbel in England gefeben. Doch bat man bem Sanfen bie Chre biefer Erfindung nicht burchgangig jugeftanben. Mady Sup. gens ift bas Dieroftop 1618 noch nicht befannt gemes fen, boch habe man 1621 bergleichen bei Drebbeln gefeben, und biefer werbe fur ben Erfinber gehalten. Diefe Meuferung bes Sungens bat veranlaffet, faft bie meiften Schriftsteller bie Erfinbung bes Difroftops bem Drebbel zueignen, und in bie Sabre 1618 - 1621 fegen. Enblich bat fic auch noch ber Reapo. litaner Frang Sontana 1646 ale ben Erfinber bes Ditroftope angegeben. Seine Beugniffe find aber nicht Alter, ale von 1625. Montucla ift geneigt, ibm bie Er= findung bes Difroftops mit 2 Converglafern gugueignen, weil nach feiner Bermuthung bas Drebbelfche ein hobles Augenglas gehabt haben foll. Leeumenhoet, ber fic burd mitroftopifche Entbedungen fo ausnehmenb bervorgethan bat, bebiente fich bei feinen ungahlbaren und mublamen Untersuchungen nie anberer, als einfacher, amifchen 2 filberne, in ber Mitte burchbohrte Platten, eingelegter Linfenglafer, Die bochftens 160 Dal vergro. Berten. . Sartfoeter tam ums Sahr 1668 auf ben Sebanten, sum einfachen Dittoftop fleine, an ber Lam. pe gefdmolgene Glastagelden ju gebrauchen. 1665 fcblug D. Soot fleine Glastugeln ju biefem Bebrande por, ob er gleich auf bas Someigen berfeiben

on ber Lampe erft in ber Folge tam. Rad Sungens Berechnung vergrößert ein Rugelden von 1/19 Boll Durchmeffer, 128 Mal. Die fleinften Rugelden biefer. Art hat ber P. bi Torre in Reapel ums Jahr 1765 verfertigt. Das fleinfte berfelben hatte 1/240 Boll im Durchmeffer, und follte baber 2560 Dal vergrößern. Sie waren aber wegen ihrer allgu betrachtlichen Rleinheit gang unbrauchbar, ob fie gleich ber Theorie nach wohl bie ftartften Bergroßerer maren. Bequeme Ginrichtungen bes einfachen Mifroftops haben Bilfon 1709, Zeuber, u. a. angegeben. Unter ben gufammengefete ten Ditroftopen waren bie, mit zwey Converglafern, bie erften. Mifroftope mit 3 Glafern baben guerft' Soot 1645, und Philipp Bonanni 1691 befchries ben. Spaterbin bat man auch Mitroftope mit 4 und 5 Glafern verfertigt. Ein hollandifcher, in Paris mobnenber Runftler, verfertigte 1777 eins mit 5 Glafern, welches mit Beifall aufgenommen wurde. Soffmann in Leipzig legte feinen trefflichen Ditroftopen 2 Tubos bei, wovon ber furgere ju ben farteren Bergroßerungen Mehrere Runftler haben noch von Beit zu Beit verschiebene Ginrichtungen bes Mitroftops angegeben. -Sehles Ill. 215. - Rrunitg XC. 242. - Sifdet Ill. 579. - Bollbebing Ardiv. 302.

Mikrofkopische Beobachtungen. Die ersten im Thierreiche sind von Stelluti im J. 1625, und betressen die Theile einer Biene. Wiel weiter gingen schafe mikroskopischer Beobachtungen aber haben Leeuwenhok 1695,— 1719, Grem 1682, Jablot 1718, Wolf 1729, Backer 1743, Needham 1745, Abams b. d. 1747, Abams b. j. 1787, Ledermüller 1760, v. Gleichen 1764, it, 1777 — 1780, Hill 1770,

- Debwig 1784, D. F. Maller 1786, Goege 1782 u. a. m. geliefert. Gehler, Ill. 236.
- Milben (Actarus Siro Linn.), bie fich häufig im Mehte, besonders im Beigenmehle aufhalten, und das Mehl mufficht machen; das sie von Muskaten sterben, und damit vertrieben werden können, hat Leeuwenhoek (geb. 1632, gest. 1723.) zuerst entbedt. Leeuwenh. Arcan, nat. p. 510. Schwed. Abhandl. XXXVI.
- Mild. Die Kunft, mit Mild ju fcreiben, und bie getrodnete Schrift burch Roblenftaub ober Ruf fichtbar ju machen, hat fcon Dvidius gelehrt. Bedm. Erf. Il. 295.
- Mildgefafe, im thierifchen Rorper, finb gueift 1622 von Cafpar Ufelli, aus Cremona entbedt. Er mar Profeffor ju Pavia, und farb 1626. Uebrigens ift bie Entbedung bes Afelli nur ale eine Bieberentbete fung ju betrachten; benn icon Dierophilus (um 3648) foll bie Dilchgefage getannt, und Erafiftras tus, Argt bes Seleucus Ricater fcon um 3688, Die Milchabern im Betrofe gefeben haben. Das gemeine Behaltnis bes Mahrungssaftes, receptacula chyli, ente bedte fcon Barthol, Euftachius, ein Megt gu Rom, ber 1561 farb; aber Johann Pecquet, ein Debis eus in Dieppe, machte bies erft 165e burch befonbere Demonstrationen, beutlich. Im Jahre 1628 murben biefe neu entbecten Befage, bie Afelli bis babin nur in Thieren gezeigt batte, querft burch Sabricius be Peiresc auch im menfchlichen Rorper gefunden. Sprengel Gefch. b. Argnept. IV. 155. 157. fe, ber bie lymphatischen Gefaße von ben Mitchgefaßen .beutlich unterschieden, und ihre Berbreitung ertannt bat,

war Dlaus Rubbed, im Jahre 1652. - Daf. G. 169. Arunitg. XC, 593.

- Mildmahleren. Ift von Cabet be Baur erfunden. Die erste Rachricht van dieser Erfindung ertheilte Aleris Anton de Baur, d. I. in der Femille de cultivateur, die hernach auch in das Journal: Esprit des journaux von 1793. S. 369 eingerückt ward. Neues hannov. Mag. 1802. St. 2. S. 31. Leipz. Intell. Bl. 1803. N. 5. S. 36. Magaz. all. neuen Erf. I. 5. S. 294. Krünitz, XC. 644.
- Mildmeffer f. Galactometer. Bergl. Dermftabt Buls letin. X. 127.
- Mildpumpe. Ein Werkzeng, die Brufte von der Milch zu entledigen, welches baber auch Bruftpumpe genannt wird. Dergleichen hat Stein erfunden, und Breithaupt die nahere Anweifung zum Gebrauch gesgeben. Später hat Stegmann in Marburg eine ersfunden, und 1783 beschrieben. Die Stegmannsche Milchpumpe hat Bianchi 1785 zu verdessern gesucht. Breithaupt Anweis. zum mechanischen Gebrauch der Steinschen Bruftpumpe 2c. Cassel 1774. 4. 2 Bogen. Lichtenberg Mag. IV. 1. 6. 66.
- Mildftraße. Nach Plutarch hat schon Demokritus ben Schein ber Mildstraße von bem vereinten Schimmer einer großen Menge Firsterne hergeleitet, die zu klein waren, um einzeln gesehen zu werden. Nach Ersindung ber Fernrohre erkannte Galilai sogleich viele Stellen der Milchstraße fur Anhaufungen ungahlbarer Sterne. Gehter. Ill. 238. Reunitz. XC. 667. Fischer Ill. 605.
- Mildzoll. Gine gang befondere Art von Abgabe fur lies berliche Beibeperfonen, welche Paul Ill., fonft Ales rander Carnefe, dem feine Schwester Clara, bei

Pabst Alexander bem VI. ben Kardinelshut zu Wege gesbracht hatte, im XVI. Jahrhundert anordnete. Er tonnte eine Rolle von 45 000 romischen Huren ausweissen, die ihm jährlich ben Milchzoll entrichten mußten.— Fabric. III, 590. f.

Dildguder. Der Staliener Bartoletti ift, fo viel man jest weiß, ber erfte, ber bes Sales gebacht bat, bon welchem bie Gufigfeit ber Mild berrubrt. 1586 geboren, warb Professor ju Bologna und Mantua, und farb 1630. Er bat inbeffen bies Galg noch nicht Mildeuder, fontern Mannam seu nitrum seri lactis genannt. Much weiß man nicht, bag er fich fur ben Erfinder beffelben angegeben hat. Aber ber Stalies ner Lubovico Tefti, ein Argt gu Benedig, ber 1707 im 67ften Jahre feines Alters bafelbft farb, bat bies Salz am meiften befannt gemacht, es fur feine Erfine bung ansgegeben, und als eine traftige Argenen miber Dobagra und andere Uebel empfohlen und verfauft, aber eben beswegen auch bie Bereitung verhehlet. In neuern Beiten ift ber Mildauder am meiften in ber Schweiß gemacht worben. Bedm. Erf. Il. 289.

Minderers Seift. (Spiritus Mindereri.) Der erfte und wahre Erfinder ber Zubereitung biefes Arzneymittels, ift nicht, wie die veraltete Benennung desselben vermuthen laft, und wie man burchgangig anzunehmen scheint, Minderer, sondern hermann Baerhave, (1732) welcher sowohl zuerst die Darstellung berselben angiebt, als auch deren arzneylichen Gebrauch empsiehlt. Wahrsscheinlich zogen die schottlandischen Aerzte hernach dies Mittel zunächst in Gebrauch, und Minderer, der sich unter ihnen befand, war vielleicht einer der ersten, der es bort einsuhrte, und die Spre davon trug, daß es

- lange nach ibm, wie noch jest, Minberers Geift genannt wirb. Dorffurt, Ill. 1153.
- Minen, erfand am Ende bes XV. Jahrhunderts Franscesco bi Georgio, ein Ingenieur und Baumeister von Siena, und nicht ber Capitan Pietro Navarra, ber fie noch 1500 verbesserte. v. Murt. Journ. V. 74. Krunitz XCl. 204.
- Minenschiff. Eine neue Einrichtung hat ber Englanber Meeftere im Jahre 1696 angegeben, und solche erbauet. Hoper Gesch, b. Rrieget. Il. 1. S. 314. cf. I. 384.
- Mineralkermes (Kermes minerale.). Durch einen Schuler von Glauber fam die Zubereitung bieses Argemeymittels im Jahre 1713 in die Hande eines Cartheussers. Eine, das folgende Jahr, an einem Cartheuser, in einer schweren Brustkrantheit, gludlich ausgeführte Kur, brachte es in einen solchen Ruf, daß der König von Frankreich es erkaufte, und zum allgemeinen Bessten bekannt machen ließ. Mellin Mat. meb. 322. §. 114.

Mineralmobr f. Quedfilbermobr.

Mineralogie. Unter allen Theilen ber Naturgefcickte blieb bie wiffenschaftliche Bearbeitung ber Mineralogie am langsten vernachtaffigt. Se. Agricola (geb. 1494, gest. 1555.) hatte genug zu thun, die Mineralogie den Handen des Aberglaubens zu entreißen, und half übers bem der wiffenschaftlichen Betreibung dieses Studiums auf. Er ordnete bas Mineralreich in 4 Classen: Erden, concrete Safte, (Salz, Alaun, Schwesel 12.) Steine, Fossilien im engern Sinn, und Metalle; auch scheint er der erste gewesen zu sepn, der bei der Eintheitung der Mineralien, auf ihre Erzeugung Rücksicht nahm. Nach ihm haben Libarius, der als

Director bes Gymnaffi ju Coburg 1616 ftarb, Encelie us, ein Argt aus Salfelb, im Anfange bes XVI. Sabrbunberts, Carbanus, Fallopius, Sabricius n. a. m. bie Mineralogie mit Glud bearbeitet. -Job. Fr. Bentel (geb. 1679, geft. 1744.) erwarb fic um die Mineralogie viele Berbienfte, besonbere burch bie, fur feine Beit genquen Befdreibungen ber Roffi. lien. - Um biefe Beit ericbien eine Menge Abbanblungen und Lebrbucher uber bie Mineralogie. - Dit Sob. Gottich. Ballerius (geb. 1707, geft. 1785.) unb Arel von Cronftebt (geb. 1722, geft. 1765.) fangt eine wichtige Ermeiterung ber Mineralogie, befonbers eine volltommnere Claffification berfelben an. -Gine fdidliche Berbinbung ber aufern und innern Dert. male, bei Unordnung mineralogifcher Opfteme, fuch. ten nut Scopoli (geb. 1793, geft. 1788.) und anbere ju treffen. - Durch Abrah. Gottl. Berner (geb. 1749.) befam bas Studium ber Mineralogie einen neuen Sowung. Durch ihn murbe ber nicht unwichtige Unterfcbieb gwifden Dryftognofie (Ertennungslehre einfacher Roffilien) und Geognofie (Gebirgetunbe) mehr berefchenb, und bie foftematifche Bestimmung ber Mineralien nach außern Rennzeichen, erhielt faft Muge-Rad Bernere Spftem baben Biebenmeinbeit. Leng, Emmerling und Eftner befonbers ben orpftognoftifden Theil ber Mineralogie behan-Die Geognofie bat in ben neueften Beiten, burch v. Trebra, Boigt, Saibinger u. a. viele Aufbellung erhalten. - Die Lehre vom Bufammenbefteben ber unorganischen Gubftangen, infofern fie unfren Erdtorpee conftituiren, bie Beologie, ift noch nicht geborig bearbeitet. - Guettarb, ein Argt ju Paris, ber 1786 ftarb, hat Bergleichungen über bie

Bertheilung ber Mineralien, unter verschiebenen himmelsstrichen angestellt, bie noch nicht weiter ausgegleichet sind. — Robert Townson, ein Eng-lander, (1799) hat eine Philosophie der Minera-logie, — oder doch wenigstens einen Borboten, von dem, was auch hier noch in der Zukunst zu erwarten ist, gegeben. — Meusel Leitsad. Ill. 1235. ff. — Fabric. I. 616. 618. Ill. 528 — Uedrigens hat sich um diese Wissenschaft schon Theophrast, der um 322 vor Chr. Geb. berühmt war, durch sein Buch von den Steinen, verdient gemacht. Meusel Leitsaden. I. 404.

Mineralwaffer. Friedrich Soffmann gu Salle mar ber erfle, ber in ber Theorie ber Difdung minera. lifder Baffer beffere Grundfase lebrte. - Ballerins, Bogel, Stabling, Bergmann, Defterreicher, find bie vornehmften Schriftsteller, welche bie genauefte Unmeifung gegeben baben, Mineralmaffer gu unterfuchen. - Ballerius, nach ihm Cartheufer, claffificirten nun bie Mineralmaffer nach ihrem Gehalt. Budert führte bies Syftem endlich gang aus. nel, Priftley, Bergmann und Deier, machten Die Entbedung, Mineralmaffer burch funftliche Difcungen gufammen gu fegen. - Dagellans befchrieb bagu eine Beruthichaft. - Runftlice Ochladenbaber find eine altere Erfindung. - Um bie nothige Brunnenbidt bat fich Tilling am beffen verbient gemacht. Gin umftanbliches Bergeidnis ber vornehmften altern und neuern Schriften' von Mineralwaffern bat Balbinger gelie. fert. - Deffen mebic. Journ. I. 1. 6, 73. - Bu unterm Art. Gefundbrunnen angeführten Schriften, gebort noch bie ju Leipzig und Jena 1798 ff.

berausgetommene foftematifde Befdreibung aller Befundbrunnen und Baber ber befannten Lander ic. 8.

Diefe Art ber Dableren mag im mittlern Beitalter am meiften geblubet haben. Der Erfinber berfelben ift unbefannt. Bu ben befannten, vorzüglichen ale tern Minigtur. Mablern geboren Dborico ba Gobbio 1330. D. Lotento 1410, Ar. Bernbarbe 1450 n. a. m. Ums Jahr 1759 hat Bincent von Monte petibin Paris Berfuche gemacht, mit Del in Minige tur ju mablen. Rennitg. XCl. 186. f. Gulger. In. 425. - Bu ben alteften Ueberbleibfeln ber italienis fden Dableren gehoren bie mit Diniaturbitbern verfebenen Sanbichriften, bie in großer Menge in ben Bibliothefen ju Toscana aufbemahrt werben. Dergleichen find aus bem X. Sabrhundert, eine Banbidrift ber 4 Evangeliften, und bet Julius Cafar; und anbere aus bem Xl. und Xll, Sahrhundert. — Fiorillo Gefch. b. Mahleren. I. 252. Ill: IV. V. Regifter unter Miniaturmableren. Sabric, I. 250. Il. 719.

Ministrele f. Spielleute, Minium f. Quedfilber,

Mignesanger. Die von ber Liebe zwischen beiben Gesichlechtern bichteten, wurden im XII. Jahrhundert unter ben Deutschen berühmt. Einige wollen behaupten, daß es schon zu Carts bes Großen Zeiten (im VIII. Jahrh.) Minnesanger gegeben habe, und es ift nicht uns wahrscheintich, daß sie aus ben, von Carl dem Großen geduldeten Barden (f. diese.) nach und nach entstanden sind. Sie dichteten in der schwäbischen Mundart, und man hat gegen 150 solcher Dichter, unter benen sich selbst Kaiser, Könige, Marggrafen und Fürsten besanden, deren Gedichte bereits gedruckt sind. Ihre beste Periode ging in der Mitte des XII, Jahrhunderts an,

und dauerte bis in die Mitte des XIII. Man nennt sie auch Ritterdichter. An ihrer Spihe steht heinrich von Belded, ums Jahr 1170, und schließen kann man ihre bluhende Periode mit dem Heldengedichte auf den Landgrafen Ludwig von Thuringen, ums Jahr 1304. Man halt sie für Nachahmer der Proven, zalen (s. diese.). Der Name Minnesanger ist schon zu der Zeit üblich gewesen, da diese Dichter lebten. Sie haben sich seibst so genannt. Rambach, Bedanten von den Minnesangern, in der vermischten Abhandl. aus der Geschichte und Literatur. Halle 1771. S. 315. — Meusel Leits. II. 789. — 792. — Forkel Sesch. d. Mussel. II. 762.

Mifericorde, eine Art Doldy welchen bie Ritterschaft bis gegen die Mitte des XVI. Jahrhunderts nebft dem Degen am Gurtel trug. Diefer Dold erhielt den Namen: Misericorde. Denn wenn im Zweikampf ein Ritter unterlag, kniete der Sieger auf ihn und zog den Dold, um ihn damit, dem eingeführten Brauch nach, ju töbten, wenn der Besigte nicht sogleich Misericorde rief, und sich seinem Ueberwinder dadurch zum Gefangenen ergab. Hoper Gesch. b. Kriegst. Il I. S. .

Miggeburt. Den Gebanten einer Classification ber Mig.
geburten, hat Fortunius Licoti, geb. 1577, gest.
als Professor zu Bologna 1656, zuerst eingeführt. —
Meufel Leitf. Ill. 1261. Die Classification ber Mis.
geburten f. in Blumenbachs Handb, d. Naturgesch.
9. Aust. 21.

Miftel, Miftelbeeren. (Viscum album Linn.)
Ift schon als ein Mittel wider die Spilepsie in alten
Beiten berühmt gewesen. Schon die Druiden haben ben
Miftel gekannt, und ben Baum auf welchen erl wuchs,
für heilig gehalten. Biber die Spilepsie hat ihn schon

Gorbon, Prof. zu Montpellier ums Sahr 1305 empfoblen. — Auch Theophraft u. a. haben feine Bickfamteit erkannt, und bennoch, fagt Murray, kann man nicht gewiß erfahren, ob ber Miffel heilfam fep, ober nicht. Murray Arzneyvorrath. I. 268.

- Mithribat, ift von bem pontischen Ronig Mithribates, ber 123 Jahr vor Chr. Geb. jur Regierung tam, ers funben? — Fabric. Il. 243.
- Mittagefreis, Ginen flingenben Mittagefreis, ober Sonnenzeiger, welcher auf eine angenehme Art über bas Bimmer eines Fensters geseht, ober an bem Raberwerte einer großen Uhr angebracht werben tann, um einer Stadt ober einem Dorfe die Stunden ju zeigen, hat Regnier, Confervator bes Central Depots der Artiketie, 1780 erfunden. Rag. all. neuen Erf. VI. 284.
- Mittagetreis, erfter, erfter Meribian. Die Ml. ten jogen ibn etwa burd bie weftlichen, ihnen betannten ganber, Ptolomaus burch bie meftmarts ber afris tanifchen Rufte gelegenen Infeln, von welchen man bie Erbflache zu rechnen anfing, weil man bamale gegen Beften bin, tein gand mehr tannte. Gelbft jest ift es noch gewöhnlich, ben erften Mittagefreis in biefe Gegenb zu tegen. Gerarb Mercator (geb. 1512, geft. 1594.) und nach ibm Joh. Bapt. Riccioli (geb. 1598 geft, 1671.) legten ben erften Meribian burch bie canarifche Infel Palma, und zwar burch ben Safen St. Cteut, weil Colom aus felbigen gur Entbedung ber neuen Belt ausgefegelt mar. Beiter weftmarts murbe er von Bilb. Blaen burch bie agorifchen Infeln bel Corve und Stores gezogen, weil bafelbft bie Dagnetnabel gu feiner Beit feine Abweichung geigte; nachher aber rudte er ibn fetbft auf Die canarifche Infel Zeneriffa, worin

ihm auch nacher fast alle hollandische Geographen gefolgt find. In Frankreich hingegen jog man biesen Kreis
durch den westlichsten Ort der canarischen Inseln, namtich
durch die Insel Ferro oder Ferri, und selbst Ludwig
Kill, sette durch einen Befehl vom 25. April 1634 sest,
daß die sranzösischen Degraphen und Seesahrer, die
Längen der Derter nie anders, als von da aus, nehmen sollten. Da an sich wenig darauf antommt, wo
man den ersten Mittagestreis hinlegen will, so haben die
Astronomen mehrentheits den Mittagestreis ihrer Sternwarte als den ersten angenommen; z. E. Tycho den
von Uranienburg, Flamstead den zu Grenwich, Manfredi den zu Bologna 2c, — Gehler, Ill, 245. —
Tischer. Ill, 614.

36 ermahne ihrer bier nur um bes Mittagelinie. Umftanbes willen, bag, außer bem Gebrauche gu'aftros nomifden Beobachtungen, auch Mittagelinien gur Ab. meffung ber Grabe auf ber Erblugel, und überhaupt gur Berbefferung ber geographifden Driebeffimmungen burch gange Lanter gezogen und verlangert merben, und ba ift benn bas berühmtefte Unternehmen biefer Art, Die Bertangerung ber Mittagelinie ber parifer Sternmarte, melde von Diccarb angefangen, von Joh. Domis nicus Caffini in ben Sabren 1700 und 1701, fab. marte bie Colioure an ben Porenden, und von Sacob Caffini, Maralbi und be la Sire 1718 nordmarte Die Duntirden, gufammen burd einen Bogen von go 31' 6 1/2" bes Mittagetreifes ber Erbe fortgefest more Um biefe Mittagelinie auf ber Sternwarte felbit tennbar zu machen, find Dbelieten aufgerichtet, welche von ba aus am Gefichtefreife ben mabren Mittags. und Ditternachtspunft bezeichnen. 250. Sifder, Ill. 618.

- Miteffer, Neber bie fogenannten Miteffer bei Kinbern (de dracunculis) hat Joh. Wierus, fonst Woper, ober Piscinius, Amsterd, 1660. 4. zuerst geschries ben. Fabric. Ill. 578. Unter den Neuern hat Goeze ben Ungrund der gewöhnlichen Meinung barüber gewigt, Nützl. Allerley. 2. Aust. I. 402.
- Mobelouch, jum Naben und Stiden. Das erfte befannte ift 1568 von Nicol. Baffeus ju Frankfurth a. M. in 4. herausgegeben. Bedm. Erf. Ill. 234., wo mehrere ber altern Bucher über biefen Gegenstand verzeichret find.
- Mobellirtunft f. Bilbformerfunft.
- Mohren, Morrüben, Carotten, haben icon bie Sriechen und Romer gefannt, aber fie icheinen solche in ber Rüche und jur Futterung far bas Bieb bei weis tem nicht so viel gebraucht ju haben, als jeht geschiehet, weil fie sonst wohl ofter in ben Schriften ber alten Landwirthe hatten vorkommen muffen. Bedm. Erfinb. V.
- Mond, Rand. Das Mondeleben bat zuerst Silazion, ein griechischer Geistlicher zu Palastina, in Sprien eingeführt. — Fabric. II. 406. 454. 510. 517. 534. 691. s. und von ben verschiebenen Mondeorben, das. bas Register zum III. Theile, unter bem Worte: Orben. — s. Alosterleben.
- Morfer. Ale in ben Jahren 1342 ober 1343 Algeri, ras vom Könige Alfonso IX. belagert warb, bedien, ten sich die Mauren eiserner Stude ober Morser, die ein Knallen, das hem Donner ahnlich war, verursach, ten, und fteinerne Augeln schossen. v. Murr Journ. Vl. 60,
- Mortel. Einen neuen, far bas Waffer undurchdringli-

den, hat Puymarin 181s erfunden. - Dermbe ftabt Bulletin, XII, 176.

Mohn. (Papaver somniferum Linn.) Nach Linné glebt eine einzige Burgel in einem Commer 32,000 Roiner. - Er ift foon in ben alleralteften Beiten baufig genoffen. Das man ibn jum Brobte gebraucht, unb auch mit Donig vermifcht, gegeffen babe, berichtet Dis pecoribes, und Salen fagt, bag es nublich fep, ibn fatt bes Gemurges auf Brobt ju ftreuen. Much noch jest wird er baufig in Polen, Schleffen und in vielen anbern ganbern, in, ober auf Ruchen genoffen. Geis nen Genuß bei ben Perfern und Egyptern befidtigen Prosper Alpinus und Charbin. Das Del wurde fcon zu ben Beiten bes Datthiolus (geft. 1577.) in Stepermart und Defterreich beftanbig gu Speifen ge braucht. Auch in Frankteich murbe es, als im Binter 1700 bie Delbaume erfroren, ju gleichem 3wede vermen-3m Argow gebraucht man es fatt ber Butter ic. - Aus ben nartotifden Saamentapfelie ober Ropfden wird bas Opium bereitet. Babricheinlich gebuhrt bie Ehre biefer Erfindung ben Griechen. und ift ju ben Beiten bes Sippocrates, ober boch nicht viel fruber, befannt geworden, Unter ben eutos paifchen Mergten mar Theophraftus Paracelfus ber erfte, ber ben noch mantenden Glauben gegen bie Rrafte bes Dobnfafts beftatigte. Murray Armenvorrath. IL. 263. ff.

Moll f. Dur.

Monaden. Die Hppothese von ben Monaden hat Leiten nitz (geb. 1646, gest. 1716.) ersunden. — Meuset Leits. Ill. 1890. Bergl. Fabric. Il. 180. 185. Ill. 314.

Mongt, Die naturlichfte und leichtefte Art von Mongten

bietet ber Monblauf von felbft bar, und es bat mobl jebes unaftronomifde Bolt anfangs teine andere als Mondmonate gehabt. Bei ben Bebraern maren fie wechseile von 29 und 30 Lagen. Die Monate . fetbft, und auch bie Monatstage hatten urfpranglich noch teine eigne Ramen, fonbern murben biog burch Bablen unterfdieben. Erft Mofes führte ben einzigen (egoptifden) Monatonamen Abib, ober Mehrenmonat, Die Cappter, Babpionier, Oprer, Perfer und ein. Briechen, batten, fo weit man in ber Geschichte gie rudbenten tann, Monate von 30 Tagen: ju lang fir ben Mond. und ju furg fur ben Sonnenlauf. ten Lateiner hatten gar feine eigentliche Monatabtheis lung. Bei ben Romern, unter Romulus, Monate von 30 Tagen, 4 von 31, und von ben 2 namenlofen Schaltmonaten ber eine von 35, ber anbere Singegen feit Ruma bis Cafar mavon 23 Tagen. ren 7 Monate von 20 Tagen, 4 von 31 und 1 von 28 Tagen; und noch aberdies, um bas von Ruma eingeführte Monbjahr bem Connenlaufe gleich ju machen, ein Schaltmongt abwechselnd von 22 und 23 Tagen, Die Egypter, Babylonier, Spret, Perfet, Griechen und Romer, gaben jedem Monat einen eignen Ramen, urfprunglich nach ben Damen ber 19 Beichen bes Thiertreifes, Die zugleich, menigftens bei ben Egyptern und Babploniern, Gotternamen maren. Bei ben Bebrgern allein, fomohl vor, als feit Dofe, batten bie Monate feine Ramen, ber bamit verbundenen Abgotteren wegen, fondern murben nur gegablt, ben einzigen vorher angeführten Abib ausgenommen, welchen Dofes gum Subter ber gangen Jahr. unb Beitrechnung (wie bie Egypter ihren Thot) gemacht bat. Unter ber Regierung ber Ro. nige befamen, außer bem Abib, and noch ber ate, 7te

und 8te Monat eigne Namen; alle übrige Moyatonamen haben die hebeider erst im babylonischen Ctend, von den Chalddern angenommen. Satterer. I. 271. Soguet. I. 235. Ill. 100. Krünitz. XCIII. 151. Gehler. Ill. 268. — Fischer, Ill. 640. Funke neues Realschuller Ill. 638.

Monaulos f. Flote, Die einfache.

Monb. Die Aftronomen haben fur ben Monb eine eigne Biffenfchaft, bie Gelenographie, errichtet. Der erfie, ber eine folde Gelenographie berausgab, mar Bevel 1654. - Schon vor mehr als anberthalb bunbert Jabren hat man nicht allein bas Bilb bes Monbes, wie es burd Fernglafer erfcheint, abgezeichnet. fonbern auch eine Menge feiner Fleden mit Ramen belegt, um fie von einander unterscheiben ju tonnen. - Rleinere Abbilbungen ber Monbicheibe bat Roft 1723 gegeben, und Bos De nachber vollständiger geliefert. - Die Mebnlichkeit bes Mondes mit ber Erbe haben ichon unter ben alten Beltweisen Unaragoras (geb. ohngefahr 600, geft. 428 3. bor Chr. Geb.) und Renophanes, ber um tben biefe Beit lebte, ertannt. Plutard bat ibre Meinungen in einer eignen Schrift gesammelt. nach follen bie Pythagorder ben Mond fur bewohnt, und mit Pflangen und Thieren befett, gehalten baben. bricius und Bevel haben mehrere folche Reinungen ber Alten angeführt, und fetterer legt ben Bewohnern bes Mondes ben Ramen ber Seleniten bei. ter ben Reuern baben bie Mehnlichfeit bes Monbes mit ber Erbe, und bie Bahricheinlichfeit feiner Bevolferung mit bentenben und empfindenben Befen, vornemlich Bungens 1698 und Fontenelle 1686 behauptet. Dag aber biefe Mehnlichfeit fo weit gebe, wie Biblins 1640 u. a. fic vorgeftellt baben, ift nicht mabriceinlich,

und burd neuere Beobachtungen fo gut ale miber-Die beften Aufschluffe in biefer Sache baben Die Beobachtungen bes Dberamtmanns Schroter in Lis lienthal, bie berfelbe 1791 befannt gemacht bat, gegeben. - Das Somanten bes Mondes (f. Libration) if von Devel 1654, und unter allen am besten von Raper 1748 untersucht worden. - Aus ben Berechwelche Memton und Bernoulli bei ber Chbe und gluth, über bie Erhebung bes Deerwaffers gegen ben Mond und gegen bie Conne angeftefft baben, folieft man, baf ber Mond 25600000 Dal weniger Daffe babe, als bie Sonne, und weil bie Daffe ber Erbe nur 365412 Dal weniger beträgt, als bie ber Sonne, fo fcheint bie Erbe 70 - 71 Mal mehr Daffe gu haben als ber Mont. - Rach La Place Beftime mung beträgt bie Daffe bes Monbes febr nabe 1/587 von ber Erbe, und feine Dichtigfeit, 0,8401, wenn bie mittlere Dichte ber Erbe gur Ginbeit angenommen wirb. - Gebler, Ill. 271, - Fifder. Ill. 643. Bollbebing Archiv. 307. Suppl. 146, und bie bafelbft engeführten Schriften. - f. bie folgenben Artitel.

Mondbahn. Ptolomaus hielt die Breite der Mondbahn far beständig, und feste fie auf 5 Grade. Tpo do de Brabe aber bemertte querft die Beränderlichkeit berfelben. Er fand die kleinste Breite 4° 58′ 30″, die mittlete 5° 8′ 45″, und die größte 5° 17′ 30″. — Kischer, Ill. 643.

Mondeplet, Mondeseirket. Ein Zeitraum von 19 julianischen Sonnenjahren, nach beren Berlauf alle Neuund Bollmonde in gleichen Tagen bes Jahres wieder eintreten. Er wurde 430 Jahre vor Christi Geburt von
bem griechischen Beisen Meton gesunden, und man
hielt diese Entdedung für so wichtig, das die Rechnung

berfetben mit golbnen Buchftaben eingegraben wurde. Aus biefem Grunde beift auch noch die Bahl, welche angiebt, wie viel Jahre des laufenden Mondeyfels, bis aufs gegenwärtige verfloffen find, die gulbne Bahl. — Gehler. I. 549. — Fischer. I. 628. — Fabric. Il. 447. f. Goldne Bahl.

Monbenjabr. Die Chalder und Egppter find biejenis gen Boller, bie fich in Beobachtung bes Laufs ber Geunter allen Bolfern bes Alterthums am fruheften Bei ben anhaltenben Beobactunbervorgetban baben. gen tonnte ihnen weber ber Lauf bes Monbes, noch fein Lichtwechsel entgeben. Gie mußten mabinehmen, alle Beranberungen biefes Planeten in einem Beitraume von 4 Bochen vorfielen, und baß er alsbann mieber fo erfcbien, wie fie ibn bei bem Anfange biefes Beitraums beobachtet batten. Gie gablten bie Tage, bie er bei jeber biefer Beranberungen bervorbrachte. Co entstanben Saft bei allen Bolfern batte bas Jahr in Die Monate. ben erften Beiten nur einen Monat. Da aber biefe Beiteintheilung fur bie Denfchen gu ihren Berrichtungen noch eben fo ungulanglich mar, ale bie Eintheilung ber Beit in Bochen, und ber Aderban befonbers ein langeres Beitmags erforberte, fo gebrauchten fie anfanglich im biefer Abficht ben Unterfchieb ber Sahredzeiten, morauf fie burch bie Beobachtungen ber nachtgleichen und Connenftanbepuntte geführt murben, und nannten bies Maaf ebenfale Jahr. Daber finbet man in bem MIterthume Jabre von 3 und 6 Monaten. - Rad vielen Beobachtungen tonnten fie enblich ouf die Entbedung eines Beitmaafes tommen, welches mit unferm beutis gen Jahre eine Mehnlichfeit hatte. Da fie ben Umlauf bes Mondes von Abend nach Morgen feben fonnten, bemertten fie nunmehro, bag 12 folder Umlaufe beinahe die nämlichen Zeiten, und fast einerley Witterung wieder zurückrächten. Sie theilten also das Jahr in 12 beinahe völlig gleiche Theile, und daraus entskand das Woudenjahr von 354 Tagen. — Krüsnitz, XXVIII. 595. — Gehler. II. 684. — Fisscher. III. 6.

Rondfinfternif. Schon bie Egypter wußten, bag bie Mondfinffernis vom Schatten ber Erbe berrubre. Die Chatbaer baben erft um, ober nach Rabonafe fars Beit (etwa 747 Sabre vor Chr. Geb.) Rinfterniffe beobachtet und berechnet. 3m Vl. Jahrhundert lebrte Echan . the . Ifin bie Chinefer bie Berechnung ber Mondfinfternif, und in ber Beit vom V. - VII. Sabre bunbert lief ber Raifer Diven . Efong burch ben Aftros nemen D. Sang, an vielen Orten Beobachtungen von Monbfinfterniffen, gur Bestimmung ber geographischen Lange, anftellen. Die Berechnung ber Monbfinfternif hat Claubius Ptolomaus, ein berahmter Das thematifer bes Il. Jahrhunberte, gezeigt, und Job. Raller (Regiomontanus) im XV. Jahrhundert bentlicher erflatt. Der D. Ricafius Grammati. cus jeigte 1720 wie man eine Monbfinffernif ohne Rechnung burch ben Cirtel und mit bem Linial auf bem Papiere fo ausmeffen tonne, bag man baraus bie Beit ibrer Erfcheinung und ihrer Grofe leicht berleiten tonne. - Reufel Leitfaben. Il. 595. - Univerfale ter. VIII. 170. - Gehler. Il. 254. ff. - Bufd Sanbb. b. Etfind. IV. 2. G. 310, ff. - f. Sonnenfinfternif.

Mondflace. Die Beschreibung einzelner Theile ber Mondflace hat Joh. hieron, Schröter 2791 zuerft gegeben. S. bessen Setenotopographische Fragmente, ic. Lilienthal 1791. gr. 4. m. 43 S. - Fie foer. Ill. 661. 663.

Mondfleden. Devel und Riccioli bielten bie gleden im Monde fur Deere. Sungens bat 1698 Bertiefungen in biefen Rleden mabrgenommen, und laugnet baber bie Meere im Monbe ganglich. Biandini bat 1728 eine Gegend ber Monbicheibe abgebilbet, worauf anfehnliche Soben und Tiefen zu ertennen finb. und Riccioli baben 1647 und 1651 ben vornehmften Monbfleden Ramen beigelegt, Beridel bat 1783 im bunteln Theile bes Mondes einen leuchtenben Duntt ertannt, ben er fur einen noch brennenben Bullan er-Zannte. Eben bergleichen haben nachber Bobe, Brubl, Nouet, Bad, u. a. erfannt. Db jeboch biefe unlang. bar vorbandenen bellen Puntte, wirflich brennende Bultane finb, mogte wohl noch nicht entschieben werben tonnen. Gehler. Ill. 282. V. 648. - Rifder Ill. 654. - Bollbebing Ardiv. 308.

Mondglas f. Rroninglas.

Mondfarten. Schon Galilai bat 1610 eine, wiewohl noch febr unvolltommene Abbilbung vom Monbe gegeben. Devel bat 1647 bie erften genauen Monbtars ten fowohl fur bas volle Licht, als fur bie Phafen geliefert. Bu gleicher Beit batte aud Grimatbi in Rom Abbilbungen ber Monbflede gemacht, aus welchen Ric-1651 eine Mondfarte mittheilte. Maper fühlte 1748 bas Beburfniß, pollfommenere Abbilbungen von ben Monbfleden gu baben, und machte 1750 einen Plan gur Berfertigung ber Monbtugeln. Mus bem, mas er bagu verfertigt batte, bat Rattenhofer eine foon gestochene Mondfarte um 1773 geliefert, welche ein Bergeichnif von ben Langen und Breis ten ber vornehmften Fleden enthalt. Auch Lambert bat eine folche Bestimmung ber Langen und Breiten für bie Monbsteden unternommen, und 1776 ein Berzeichniß berselben, nebst einer neuen Mondsarte mitgetheilt.
Aleine Abbildungen ber Mondscheibe finden sich auch bei Roft, Bobe, u. a. Gehler. Ill. 288. V. 653. Fisch ex. Ill. 661.

Menblugeln. Die ersten hat Tobias Mayer 1750 versertigt. — Bericht von Mondlugeln, Nurnberg 1750. 4. — Bollbebing Archiv. 309.

Mondparalare. (Der Unterfchieb bes fceinbaren Drie bes Monbes, - wo ber Beobachter auf ber Dberfidche ber Erbe ben Mond am Simmel erblidt, - von feinem. mabren Orte, wo man ben Mont am Simmel etblis den wurbe, wenn man ihn aus bem Mittelpuntt ber Erbe, ober aus einem Stanborte, ber mit bem Dit. telpuntte ber Erbe und bem Monbe in geraber Linie betrachtete.) - Die: Methoben ber Alten, bie Monbparalaren ju finden, maren febr unvolltommen. - Dtolomaus folog bie Berigontalparalage bes Denbes gwischen ben Grengen von 54' und 10 41' ein, mele des feine Beite von ber Erbe, gwifden 64 unb 34 Erbbalbmeffer einschrantt. - Copernicus, Endo und Repler ftellten weitere Untersuchungen bieruber an. Die neuern Aftronomen aber haben theils bie Dethoben, Die Paralagen ju finden, febr verbeffert und vervielfals tiget, theile auch genauere Beobachtungen angeftellt. Befonders murben im Jahre 1751 von be la Caille auf bem Borgeburge ber guten Soffnung, und von be la Cande ju Paris übereinftimmenbe Beobachtungen gur Bestimmung ber Mondpardlare gemacht, woraus fic bie größte, mögliche Borizontalparalare bes Monbes 61' 32", Die fleinfte 54' 22" gefunden bat. - Sieraus folgt bes Monbes größte Beite von ber Erbe 63, 62,

bie kleinste 55, 87 Erbhalbmesser, das man also die mittlere Beite in runden Zahlen auf 60 Halbmesser, d. i. Durchmesser der Erde, oder 51,570 geographische Weilen sehen und annehmen kann, daß 30 an einander gesetze Erdkugelu von hier aus den Mond erreichen warden. Gehler Ill. 273. — Kischer Ill. 650. — Schwed. Abhandt. XX. 71. — Bollbeding Archiv, 309.

Monbphafen, Mondgeftalten, Lichtabwechelungen bes Monbes, Bei jeder Mondphafe ift ein Theil bes Monbranbes, ber bie fichtbare Balfte von ber unfichtbaren fceibet, ein Salbfreis: bie Erlenchtungsgrenge aber erfcheint elliptifd, und ift nur in ben Bierteln eine gerade Linie, im Boll- und Reumond aber ein volliger Rreis. Die elliptifche Beftalt ber Erleuch. tungegrenge in verschiedenen Phafen bes Mondes, führt Scipie Claramonte 1653 als etwas Reuenthedtes an. - Benn ber erleuchtete Theil bes Mondes einige Tage vor und nach bem Reumonde betrachtet wird, fo fieht man oft auch mit blofen Mugen ben buteln Theil ber Sheibe mit einem afchfarbigen Lichte erleuchtet. Soon ben Alten war bies fomache Licht nicht Sie glaubten, es rubre theils vom eignen unbefannt. Lichte bes Manbes, theils auch von feiner Durchfichtige, Ando be Brabe leitete es von ber Benus feit ber. Doftlin bingegen (Prof. b. Dath. ju Tubinab. gen, geb. . . , geft. 16g1.) bat zuerft gelehrt, baß bies fomache Licht von ber Erleuchtung ber Erbe berrube re. - Sifder, Ill. 667. f. - Gebier, Ill., 292. - Labvocat biffor. Sandworterb, Ill. 14.

Mondregenbogen. Dergleichen werben zuerft vom Ariftoteles angeführt, ber aber beren nur zwei gefeben hat, weil fie, wie er fagt, nur im Wollmonbe entfiehen konnen, indem sonft das Licht bes Mondes ju schwach sey, baber solche Bogen fich sehr felten erzeigneten. Dom. Ulloa hat am 4. April 1738 brei weiße Mondregenbogen gesehen, beren mittlerer 60° Durchmeffer hatte. Thoresby beschreibt aber einen, ber sehr lebhafte Farben gehabt haben soll. — Fischer IV. 216.

- Rondtafeln. Gregory war ber erfte, welcher ans Remtone Theorie Angaben ju Montetafeln gab, mel. de nie uber 2 Minuten auf einen mabren Bege ablaufen follten. - Auch Ballen batte bie Gabe bei feie nen 1740 ericbienenen Zafeln, fo viel fie auf ben Mond Beziehung batten, jum Grunde gelegt; mußte aber boch betennen, baf fie pom mabren Laufe bes Monbes, nach ben ju Grenwich angeftellten Beobachtungen, eine Abweichung von 7 bis 8 Minuten gaben. . Achnliche Mondstafeln find ebenfals von Euler 1753 berechnet worden, welcher biebei einfache Formeln fur bie Aus. brude ber Ungleichheiten bes Monbes angegeben bat. -Enblich gelang es bem berühmten gottingifchen Aftrono. Tobias Mayer, Die fo befannten aftronomis fchen Mondetafeln gu verfertigen, nach welchen man ben mabren Det bes Monbes fur jebe Beit burch 13 verfcbiebene Reductionen, ober Gleichungen, bis auf Gine Minute richtig bestimmen kann. Diefe Safeln find guerft 1755 bekannt gemacht. — Gehler Ill. 275. — Rifder Ill. 646. - Bollbebing Ardiv. 310.
- Monduhr. Unterricht, wie alle richtig gezeichnete Sonnenuhren bei Monbicheine, auch zu Monduhren zu gebrauchen find, und vermittelft ber Rechenfunft bie rechte Stunde zu erfahren ift. S. Geifler Befchr. all. neuen Infrum, XII, 94. 95. Eine Monduhr hat übrigens

fcon Johann Stabius im XVI. Jahrhundert erfunben. — Fabric. Ill. 358.

Donodord, ein mufitglifdes Saiteninftrument, beffen Urfprung ungewiß ift, woven man aber icon in mitt. tern und altern Beiten, einen, wiewohl gang verfcbiebes nen Sebraud machte. Urfprunglich biente es gur Musmeffung ber Zon. und Intervallen . Berhaltniffe, es aud noch in unfern Beiten gebraucht wirb. 3m Dittelalter bebiente man fich beffelben noch nebenber gur Untermeifung im Singen, um Unfangern baburd bas riche tige Treffen ber Intervallen gu erleichtern. -Dratorius ift bas Clavicorbium aus bem Mone. dord erfunden und ausgetheilt worben. - Babefdeine lich bat man foon gu Guibo's Beiten, (f. Dufit) bem Monochord eine Art bon Taften gegeben, um bef. fen Brauchbarteit gum Unterricht im Singen baburch gu vermebren, ba man wirtlich in ben nachften Sabrhunbetten nach Guibo, einigen, ober auch nur Giner Art Clavier. ober Zaften . Inftrument, ben Ramen Monochord gegeben bat. - Rad Jul. Caf. Scaliger (geb. 1484. geft. 1558.) bat fogar bas Inftrus mentum Simicum, welches 35 Saiten batte, Untaß zu ben Inftrumenten gegeben, welche gemeiniglich Monodorbe genannt, und worauf die Tone burch plectra subsilientia, bie in einer gewiffen Drenung angebracht find, bervorgebracht merben. man an ben Plectris fpitzige Rabenfebern angebracht, und bamit einen beffern Zon aus ben Detallfaiten erhalten. Soon im XV. Jahrhunberte murbe bies Infteument Clavicombalum und Barpidorbum. nachher aber, von ben fpitigen Rabenfebern, Spinett genannt. Fortel Gefd, b. Dufit. Il. 375. f.

Monocondilia. 3m X. Jahrhundert erfand man als

leelei Einrichtungen im Schreiben, wohln auch gehorte, bag man ganze Ramen und Beilen in Einem Buge machte. Dergleichen Juge wurden Monocondilia genannt. Sabric. Il. 694.

Bontgolfiere f. Weroffatifche Dafcine.

- Roos, islanbifches. (Lichen islandicus Linn.). Dtans Berrichius (geb. 1626, gest. 1690) ist einer ber ersten, ber bieses Mooses, bas auf bem Riesenges birge, bem Schwarzwalde, Broden, und andern Gebirgen Deutschlands, in großer Menge wächst, 1673 als eines gewöhnlichen Rahrungs. und Arzneymittels ber Stlander erwähnt; und es war schon zu seiner Zeit in den danischen Apothesen zu haben. Siarne stellte bars auf 1683 ble ersten gläcklichen Bersuche wider Blutspepen, eiternde Lungensucht und Scharbock damit an, und sors derte andere zu dergleichen Bersuche auf. Dorffurt. I. 442.
- Bor, in ber Bebeutung als Torf, findet fic bies. Bort fcon im Jahre 1246. Bedin. Erf. 1V. 397.
- Moral. Sottl, Stoll, Prof. ju Jena, (geb. 1673. gest. 1744.) ist der erste gewesen, der die Geschichte der Moral am vollständigsten abgehandelt hat. Stoll Histor. d. Belahrh. 4. Aust. 601 656.
- Moralitaten. So hies eine gewiffe Art von Schausplesten, die in Frankreich schon sehr frühe üblich waren, etwas ähnliches mit den Mysterien (f. diese) hatten, hauptsächlich moralischen Inhalts waren, und in so fern schon als eine verbesserte Gattung jener ersten Spiele zu betrachten sind. Ihren Ursprung sollen sie durch Absvocatenschreiber (Clercs) gewonnen haben, die sich zu einer Gilbe vereinigten, und ein Oberhaupt unter dem Titel eines Königs de la Bazoche hatten. Diese segenannten Bazoche sie Moralitäten eben

fo ausschliefend aufgeführt haben, wie bie Paffionsbruber (f. biefe) ihre Mpfterien. Fortel Gefch. b. Mustt. Il. 715. f. Koniglicher Gefang.

Mofaifde Arbeit f. Ruffvifche Mahleren.

Doftmeffer f. Slevtometer.

- Mousquetairs. Deren Entstehung in Frankreich fallt in ben Anfang bes XVII. Sahrhunderts. Ludwig XIII. gab im Jahre 1622 seiner Leib-Karabiner. Compagnie Musteten. Sie veränderten baburch ihren bisherigen Namen, so wie ihre innere Versassung; benn es wurden von nun an blos Ebesteute unter die Mousquestairs ausgenommen, Hoper Gesch. d. Krieges. I. 458. s. Musteten,
- Moufeline. Die Benennung bieses Zeugs ift arabischen Ursprungs. Mofeline nennen die Araber, nach der Landschaft Mofoli in Mesopotamien, wo es angesertigt, und in Menge versendet wird, eins der zartesten Sewebe von Baumwolle. Bahrscheinlich ist jenes die bekannte Landschaft und Stadt Mosal am Ligris, und von ihr haben die Italiener den Ramen Mußoli, und die Franzosen den Namen Monfeline entlehnt. hermbstädt Balletin Xl. 259. Die Bersertigungder Moufeline ist gegen das Ende des XVII. Jahrhunderts durch die französischen Stäcktlinge in Jürch einges führt. Hilbt Handlungszeit. 1799. St. 4.
- Mablen. Werkzeuge, bas Getraibe zu mahlen, hatte man ichon im bochften Alterthum. Abraham ließ febnen Gaften Ruchen aus bem feinsten Mehle baden, und bas Manna ward wie Getraibe gemahlen. Dazu icheint zuest ber Morfer gebraucht zu fepn, aus welchem nachber eine Sandmuble ward, bergleichen vermuthlich jede Saushaltung ober Familie hatte. Anfänglich war bas Rahlen eine Arbeit ber Weiber, vornemtich

ber Sflavinnen; aber nachber murben bie Dablen von Leibeigenon getrieben. Dit ber Beit verfiel man barauf, ber Duble eine Deichfel ju geben, und fie vom Biebe treiben an laffen. Bielleicht haben fogar bie erften Rot mablen nur eine fowere Reule, wie bir Danbmablen gebabt, aber man muß gar balb bemertt baben, Die Arbeit fcneller gebu murbe, wenn man ftatt berfelben einen großen, ichweren malgenformigen Stein nebe men wollte. Da noch jest einige robe Bolter ihr Getraibe auf Reibfteinen germalmen, fo ift bie Bermuthung. nicht unmabricheinlich, bag man anfangs bas Getraibe mit einem feinernen, unten platt gefdliffeten Regel gerrieben babe, fo wie bie Dabler fic noch jest bes Uebrigens find alle Radrichten, Reibfteins bedienen. bie man bei ben Alten von Sand. und Rofimublen finbet, febr ungulanglich, und lebren febr menig. Diob (41, 15.) ift von Rublenfteinen bie Rebe. Dofes verbietet ben Bergeliten, ben obern ober untern Rablenftein jum Pfande ju nehmen. - 5. B. Dof. 24, 6. " Und aus 2. B. Dof. 11, 5. geht bervor, bag bas Mablen in ben bamaligen Beiten eine ber veracht. lichften und barteften Arbeiten ber Rnechte und ber Stlaven gewesen ift. Eben bies ergiebt fich aus Sef. 47, 2. - In Griechenland murbe Drules, bes erften Ronigs ju Lacebamon, Leter, Cobn, fur ben Erfinber ber Duble angefeben. - Gine Danbmable, worauf ein einziger Denfc 1500 Pfund gutes Dehl taglich mabbie nur einen Raum von 10 Suf einnimmt, len tann, hat Cammas be Robez in Paris erfunden. - Gine neue besonders nubliche Danbmable ift vom Prior ber Carmetiter ju Bagoret in Pohlen erfunden. neue Danbmuble, bei melder a Denfchen Duble feine von 3 guf, 6 Bell im Durchichnitt, eben fo ge-

fdwind als Bind und Baffer bewegen tonnen, bat ber Mechanitus Deubon in Paris, 1782 erfunben. -Der Maller Berrmann in Somentrofdin, im Solefifchen, hat um 1785 Dublen erfunden, bie ohne Baffer und Binb, blos burch ein Gewicht getrieben werben. - Gine neue Sausmuble bat Renaubot um 1790 erfunden. - Die fogenannten Gewicht. muhlen, wobei es webet ber Denfchen, noch bet Pferbe, noch bes Binbes, noch bes Baffers bebarf, find feine gang neue Erfindung, benn man bat icon feit 1739 bergleichen gehabt. In neuern Beiten bat ber Dechanitus bes verftorbenen Bergogs Carl von Lothringen, Rufp, gegen 1783 eine folde Duble gemacht, bie alle 24 Stunden aufgezogen wurde. 3m Jahre 1791 verfertigte ein Bimmermann in Defterreich eine vielfache, burd ein Gewicht getriebene Dablmuble, auf beren Gegenfeite fich eine Ochneidemuble befindet. Begen 1702 erfant Sebaftian Moroggi aus Storens eine Dafdine, mit welcher ohne Bind und Baffer, in Einer Stunde, auf einem einzigen Sange 40 Scheffel Setraibe gemablen werben tonnte, und bas Debl mar vortrefflich. - Coquet I. 103. Il. 158. - Bedm. Erf. Il. 1. - v. Stetten Musb. I. 137. - Rrie nitg. CXCV. und CXCVI. - Bollbebing Archiv. 316. Suppl, 149. - f. Baffermuble. Schiffsmuble. Bindmuble. Graupenmuble, Baanmuble zc.

Dablenftein, beffen Alter f. Dable.

Dahlenftuble f. Bannmuble.

Mangcabinette, Mangenfammlungen, wer bie erften angelegt. f. Numismatit.

Dangen f. Gelb. Bergl, Sabric, III, im Regifter un-

- Rangfus. Die mertwarbigften Beranberungen bes bente fon Mungfuses find folgenbe:
 - 1) Der Zinnische Fuß vom Jahr 1667, womach Sachsen und Brandenburg bas Berhaltniß 1 zu
 13 1/7 beobachten, und die seine Mark Silber zu
 10 1/2 Thaler, ober zu 15 Fl. 43 Kr. ausmungen wollten.
 - 2) Der Leipziger Fuß vom Jahre 1690, ober ber 18 gl. Fuß, wonach Sachsen, Brandenburg und Braunschweig bas Berhaltniß 1 zu 15 Isto annehmen, und die seine Mark Silber in Zweidritteln und Eindritzteln zu 12 Thal. ober 18 gl. ausbringen wollten. Bu Torg au verglich man sich in eben bem Jahre über die Ausmünzung der Scheidemungen. Dieser Leipziger Zuswurde im Jahre 1738 zum Reichssuf angenommen.
 - 3) Der Preußifche ober Graumanniche Fuß, wonach Preußen im Jahre 1750 bas Berhaltnis wie 3 gu 13 4/5, andere [agen 13 11/13, andere 13 70/100 annahm, und die feine Mart Silber zu 14 Thalern ausmänzte.
 - 4) Der Conventionefus; ober 20 Kl. Sus, vom Jahre 1753, 1764, wonach das Berhältnis i zu 14 11/71 festgeseht, und die feine Mark Gold zu 283 Kl. 5 Kr. 3 44/77 Pf. und die feine Mark Silber zu 20 Kl. ausgebracht wird.

Bedmann Lechnol. 6. Aufl. 675, §. 17. Rrd. nits XCVII. 357.

Dunggewicht. In ben altern Zeiten gebrauchte man in Deutschland bei bem Mungwesen allerley Gewichte. Um Roein ift zwar von sehr alten Zeiten her bereits bas Cottnische im Gebrauch gewesen, aber auf bem Sarge brauchte man in der erften Salfte bes XVI. Jahrhund., in ber Grasschaft Lauterberg, wohin St. Andreasberg III.

,

geborte, bas Rorbhaufifche, und im Grubenbagenichen und Braunidmeigifden bas Erfurtide Gewicht. Dangordnung Raifers Kerbinand I. vom Sabre 1559, fcbeint bie Ginfuhrung bes Collnifden Bewichts veranlaft ju baben. Rad biefer follten, ba bie rheinfchen Gulben auf Collnifches Gewicht gefchlagen maalle Gulben auf baffelbige Gewicht gemunget mer-216 bernach Raifer Darimitian Il, im Jahre 1566 bie Thafer unter bie Reichsmungen aufnahm, murben auch biefe nach bem Collnifchen Gewichte beffimmt. Aus einem Clausthalifden Dungcontrafte von 1596 weiß wan, bag es bamals bafelbft bereits im Gebrauch gemefen ift; eben bies bestätigt Lobnens für ben Anfang bes XVII. Jahrhunberts. Bedmann Technel, 646.

Mungtunbe, Mungwiffenfchaft f. Rumismatit.

Dangmafdine, welche 8 Stempel auf einmal wirten taft, baf jeber in I Minute 70 bis 84 Platten liefert. ober in 1 Stunde 30 bis 40,000 Stud, welche auf einem Schlag auf beiben Seiten gepragt, und auch geranbelt werben, bat ber Englanber Boltons ums Sabe 1800 erfunden. Diefe Dafdine, welche eine Dampfmafdine ift, fou bie Bainen platt malgen, gu Platten fcneiben und pragen, und zwar gum Theil mit vertieften Buchftaben, und fo fcnell, baf 4 Rnaben von 12 Jahren in einer Stunde 30 000 Stud Guineen pragen tonnen. Die Dafchine foll auch gugleich felbft bie geprägten Stude gablen, ober bie Babi berfeiben angeis gen. - Bedmann Bibl. XXI, 418. - 3m Jahre 1776 warb gu London eine Dungmafdine erfunden, vermittelft welcher in einer Stunde, ohne große Roften und Unbequemlichteit eine halbe Diffion gefchlagen werben tann, ba man fonft im einer Boche nie aber 80,000

- Pfund geprägt hatte. Samburg Corresp. 1796. R. 65. Bollbebing Archiv. Guppl, 152.
- Rungmuble. Eine Muble jum Munzen hat Sulton zu Seho, einem Fabricatort in ber Grafichaft Stafford, im Jahre 1788, errichtet. Sie feht zu gleicher Zeit 8 Maschinen in Bewegung, die zusammen im Stande stud, in einer Stunde zo und 40,000 Gelbstude fertig zu tiefern. Mag. all. neuen Erf. Vill. 124.
- Muttiplications. Erleichterung. Bat man jufote berft bem Schottianbet Johann Reper ju banten. (f. Reperifche Stabden.) - Gine andere Dethobe, bas Multipliciren ju etleichtern, erfant Gerb. Beigel (geb. 1625, geft. 1699), - Die Runft, ohne bas Ginmaleins ju multipliciren, erfant Diob Lubelph, Drof. ber Rathem. ju Erfurt (geb. 1649, geft. 1711.); unb Bolf bat biefe Runft erweitert. - Gine andere Dethobe, ohne bas Ginmaleins ju multipliciren, bat ber Profeffer Zarragon ju Paris erfunben. - Leibnits erfand eine Dafdine mit Rabern, welche bas Multipliciren febr orbentlich verrichtet. - Das Multipliciren ber Linien, vermittelft zweper Sehnen, Die einander in einem Girfel burchichneiben, bat Johann Arbufer erfunden, und 1627 befannt gemacht. - Bollbeding Ardiv. Suppl. 156.
- Bumme, braunschweigische, war schan im XV. Jahrh. berühmt, und hat ihren Ramen von Christian Dumome, ihrem Erfinder. Roch zeigt man in Braunschweig bas Saus, worin Dumme 1490 zuerft fein Bier gestrauet hat. Bedm. Lechnol. 202.
- Mund. Gin eignes Bert über bie Krantheiten bes Munbes, hat Joh. Juville, Brucharzt zu Paris, 1778 geschrieben, welches aber ben Seurdainschen weit nachfieht. Beunftein IV, 511.

Mufen. Ihren Damen follen fie, nach einigen von μωσις, Unterfudung, nach anbern bon μυω, ich lebre. unterrichte, baben. Die' meiften leiten ibn aber vom bebraifden Daga, er hat erfunden, ober von . mufar ber, welches fo viel als Belebrfamteit beift, fur beren Gottinnen fie getalten murben. Urfprunge lich icheinen fie blos Gangerinnen und Tontanftlerinnen, in Dienften bes, egeptifden Dfiris ober Bachne, unter Unleitung feines Cobns, Drus, gemefen ju fepn. In folgenden Beiten murben fie aber, fo mie andere egyptifche Gottheiten, nach Griechenland gebracht, ba-· felbft einheimifch gemacht, und zuerft fur Tochter bes Simmele, fobann bes Jupiters und ber Mnemofpne, ober bes Gebachtniffes, ausgegeben. Ihre Bahl wirb ebenfalls verschieben angegeben; man nimmt ihrer 3, 4, ' 5, 7 und g an. Drep, weil fie ben Gefang in ber : Mufit bedeuten follen, und es nur bregerlen Artem mus fifalifder Inftrumente (Gaiten Inftrumente, Blas Inftrumente, und Schlag : Inftrumente) giebt; - vier, . ber 4 Dialette megen in ber griechischen Sprace; funf; ale Ginnbilber ber 5 Sinne; - fieben, weil Die Lore 7 Saiten bat; neun, weil ihnen neun verfoiebene Erfindungen zugefdrieben werben. - Doch ift man ber Meinung, bag bie Bahl 9 bles burch einen gewiffen Bufall entftanben fep. Dan batte namlich in einer gewiffen Stabt, vermuthlich in Speien, brep · verichiebenen Runftlern aufgetragen, Die bren Bilbfaufen ber Dufen gu verfeitigen, aus welchen man bie fconften ausfuchen, und jum gottesbienftlichen Gebrauch weihen wollte. Ran fand aber alle 9 fo vortrefftich gearbeitet, baf fie fammtlich geweihet, und in ben 'Tempel Apolis gefeht murben. Rach Paufantas waren o Statuen von Mafen am Beliton aufgeftellt;

brey waren von Cephisobetus, brey von Stronpylion, und die drey legten von Olympiostenes verfertigt. — Diese 9 Musen werden nicht nur für Gottinnen des Gesangs, sondern überhaupt der freyen Kanste gehalten. Nach Caltimachus ersand Cattiope
die Lodgesänge auf Helden; Elis die Either; Euterpe die Aragodie; Melpomene das Instrument Barbitos; Aerpsichore die Flote; Erats die Hymnen;
Polyhymnia die Harmonie; Urania den Lauf der Gestirne; Thatia die Comédie. — Indessen kommen
so wenig die Dichter, als die Mahler und Bildhauer in
den Attributen der Musen mit einander überein. —
Funke neues Real: Schuller. Ill. 836, s. — Forkel
Gesch, d. Mussel. I. 220, ss.

Dufit. Die Erfindung bes Gefanges und ber Infrumental. Mufit faut in Die alteften Beiten. Labans Beiten war es gebrauchlich, Die Fremben mit freudigen Gefangen, und unter bem Schau ber Inftrumente ju begleiten. Githern und Sarfen gab es in ber Rolge auch Dauten unb fcon feit Subal; Erompeten. Man gebrauchte bie Dufit bei gottes. bienftlichen Teften', und bei anbern feverlichen, ober erfreulichen Begebenbeiten, auch in Rriegen und Schlach. ten, und im Siob Pautenschaff bei Foltern. weife abwechfelnber und mit Pauten und Zang begleites ter Gefang tommt in Dofe por. Alles biefes mar aber in ben alteften Beiten nur in Borberaffen; bie Cabpter liebten weber Dufit noch Dang, noch Dichttunft, -Die alten Grieden bielten besondere viel von ber Dufit, und betrachteten fie als ein Dittel, nabt nur jur Ergogung bes Gemuthe, fonbern auch gur Bilbung bes Bergens. Lafius von Bermione, einer Stadt im Pelopones, ber 548 Sahr vor Chrifti Geburt lebte, wird

faft allgemein fur ben erften gehalten, ber uber bie Theorie ber Dufft etwas gefdrieben bat. - Arifto renus aus Darent, ift ber altefte mufitalifche Schrift. fteller, von beffen Berten etwas auf uns getommen ift. - Euflides ift unter den alten Theoriften ber erfte und altefte, ber bie mathematifche Rlanglebre mit einer gemiffen Orbnung bebanbelt bat. Er lebte ohngefabr 277 Jahre vor Chriftus. - Eutlides war ber erfte, welcher bemonftritte, bal eine Octave etwas tleis ner als 6 gange Tone, bie Quarte fleiner, als s Tone und ein balber, und bie Quinte fleiner, als z und ein halber Ion fep. - (Fortel Gefd. b. Duf. I. 358. 359. 361, f.) - Zuch bie Babylonier fanben viel Gefdmad an ber Dufit. Die verfchiebenen Inftrumenmelde bei ihnen im Gebrauch maren, werben beim Daniel 3, 5. genannt. Die Deber liebten fie ebenfalls, besonders an der Tafel. - Die Erfindung ber Abmeffung ber Tone burch Babten, fchreiben bie Griechen bem Pothagoras, anbere bem Glaucus Die Romer haben, fo wie überbaupt ibre Runfte und Biffenschaften, alfo auch bas, mas fie von ber Dufit gewußt haben, querft von ben Etrustern und Briechen erhalten. Much ihre Inftrumente befamen fie bon biefen. Gie erfanden fie nicht. Bon ber comifden Dufit wiffen wir menig mehr, als baf fie griechifden Urfprungs war, und meiftens von Ausignbern in Rom ausgeübt murbe. - Der alteffe Romer, melder über Dufit gefdrieben bat, ift Bitrus, ber im Anfange ber driftlichen Beitrechnung unter Muguft lebte. nachfte Striftfteller nach bem Bitruv, ber uber Dufit, gwar nur beilaufig, etwas gefchrieben bat, altere Plinius. ber in ben erften Jahren nach Chr. G. von 23 - 79 lebte. Und ber lette, ber unter ben Ro.

mern noch als mufitalischer Schriftfeller aufgefahrt werden muß, ift Magnus Aurelius Cassioborus, ber zwischen 470 und 563 gelebt haben mag. (Fortel Gesch. d. Mus. I. 480 — 504) Ueber bie eigentliche Beschaffenheit ber griechischen, so wie überhaupt ber altern Musit, sind keine bestiedigende Nachtichten vorhanden.

3m Xl. Jahrhundert erfand, wie man burchgebenbe bafur balt, ein Benebictiner : Dond, Buibo von Areggo, bas Einienfostem, um bie Zone, vorher bie burch Buchftaben, bie man über bie Golben fetten angebeutet murben, burd bie verfchiebene Lage auf bemfelben, nach ihrer bobe und Ziefe gu be: Mus biefer Erfindung entftanb nachber bie jest ubliche Art, Die Tone in Roten gu fchreiben. XIV. Jahrhundert foll bie Art, ein Confine burch Ros ten ju bezeichnen, burch einen frangofischen Doctor b. f. R., Jean be Meurs, ober be Muris, noch mehr vervolltommnet fenn, wenigstens fcreibt man ibm bie Erfindung ber verschiebenen Formen ber Roten, moburch bie Dauer ber Tone angezeigt wirb, ju. und es fceint, wird bies von andern bezweifelt, Die Erfindung ber Moten, und beffen, mas fonft gum Schreiben ber Tonftude gebort, ecft im XVII. Sahrb, feine Bollfommenbeit erreicht bat.

Es fceint, bas man bis ins KVP. Jahrhundert bis biatonische Conleiter ber Alten, in Absicht auf bas harmonische barin, ohne andere Beranderung, als bem weitern Umfang in ber hohe und Tiefe, beibehalten habe, und in Absicht auf die Modulation ist man tebiglich bei ben Lonarten ber Alten, bis auf dieselbe Brit stehen geblieben. Erft in dem erwähnten Jahrhunderte scheint der Gebrauch der neuern halben Tone allmäh.

sich eingesahrt worben zu seyn, woburch jeder Zon in seinen Intervallen bem andern obngefahr gleich gemacht worben. In dem gedachten XVI. Jahrh. haben Berlino und Salinas das Meiste zum Wachsthum der Musik beigetragen. Es scheint auch, daß der vielstimmige Sat und die begleitende Harmonie damals in der Musik eingeführt worden.

3m XVII. Jahrbunberte bat bie Dufft burd Gin. fabrung ber Dpern und Concerte einen neuen Schwung betommen; in eben biefem, und in ben erften Jahren bes XVIII. Jahrhunderts iften Reinigeeit bes Sages in Abficht auf bie Barmonie, and bie Regelmäßigkeit ber melobifden Rortfdreitungen, aufe Boch-Bu Anfang bes XVIII. Jahrhanfte getrieben worben. bere gunbete Corelli mit feinen Sonaten, und ans bern Studen bas Licht in ber Inftrumental Dufit an. Martini, Gominiani, Locatelli u. a. m. balfen Die Dufit, befonders bie Inftrumentalmufit, auftlaren. Um Corelli's Trio's boren zu tonnen, ichidte man bie amen gefdicteften Biolin. und ben beften Bioloncellfpieler nach Stalfen, Die bort Corelli's Sonaten au fpielen - lernen follten. Bulli bemirtte in Rranfreid eine In Wien. Berlin und Dunchen thaten große Evoche. fich einige Inftrumental Compositeurs bervor. ethob ber große Johann Stamitg, ein Bohme, bas Inftrumentalfach ju einem fehr hoben Grabe von Be-Rimmtheit. 3hm folgten Dapbn, Dittere, u. a. m. Rotter Labeo, ober Rotter Balbulus, ein Mufitus gu St. Gallen, im VIII. Jahrhunderte icheieb unter ben Deutschen querft von ber Dufit, und componirte auch zueift sequentias missiales. - hier ift übrie gens weber ber Det, noch ber Raum, ben allmabligen Stufengang ber Runft auseinander ju feben. -

beiben mobernften großen Rlavier. Rivalen find Clemen. tini und Dogart. - Um bie Dufit ju vervollomm. und zu verbreiten, bat man in einigen großen Statten von Europa, 3. B. in Paris, Berona, Berlin, Samburg, Stodholm u. a. m. Dufit: Atabe wieen angelegt. Die erfte Dufit. Atabemie ere ridtete ber Abbe Perrin 1669 ju Paris, - Die ere fte Professur in ber Dufit überhaupt aber errichtete Ronia Alfred von England im Jahre 886 ju Drford; und ber erfte Profeffor ber Dufit an biefem Dite, Jobannes, murbe aus Gallien verfchrieben. (Fortel-II. 205.) - Bon Beit ju Beit bat man auch Dufie falienbanblungen angelegt, Den erften mufitaliiden Berlag in Murnberg errichtete Johann Otto 1533, und erhielt von Raifer Kerbinand ein Priviles gium wiber ben Nachbrud. Gatterer 1. 40, quet, I. 351. Il. 339. Ill. 153. 166. 176. 266. f. 339. Runit; XCVIII, 526. ff. Cll. 684. Gul. ger Ill. 365. 424. Bollbeding Archiv. 322. ff. 492 ff. Suppl. 157. ff. - Fabric. Ill. im Regis fer, unter Dufit. Funte neues Real Schuller. 111. 844. ff. - Bortel allgemeine Befd. ber Dufit. 1. 2. 3. Leipg. 1788. gr. 4. m. R. - Dag bie Dus fit ju Rur langwieriger Rrantheiten, Die aus Leibenfcaften entftanben maren, angumenben fep, bat fcon Pythagora's gewußt. Sprengel' Gefc, b. Argnept, I. 304.

Rufikanten. Entstanden ursprünglich aus ben Spielleuten (f. diese). In allen europäischen kandern find
schon im XIII. und XIV. Jahrhunderte, unter obrigkeitlichem Schube geschlossen Gejellschaften unter ben Duffkanten errichtet worden. — In Frankreich wurde
schon ums Jahr 1330 eine solche Berbindung unter bem

Mannen ber Confreri de S. Julien de Menestriera que fliftet, welche am agften Rovember 1331 gerichtlich be-Diefe neue Gefellicaft fing aber wieftatiat murben. ber an, ein eben fo lieberliches Leben gu fubren, porber bie Spielleute geführt batten, fo bag ihnen bei Gelb. und Gefangnifftrafe unterfagt werben mußte, gendwo etwas ju fagen, vorzuftellen, ober ju fingen, woburd offentliches Mergernis gegeben werben tonnte. Dach biefem ftrengen Befehl ging ein Theil mieber ju ihrer alten Lebensart gurud; ber übrige Theil aber verband fich aufe neue unter obrigfeitlicher Beftatigung. Anfangs war bas Dobe. Inftrument bie Leper. bie Mitglieder ber vorbin gebachten Gefellichaft biefen Compagnons, Jongleurs, Menestrieux, ober Menestriers. auch Menestrels. Runmebro aber, Die Leper abgefommen, bagegen aber eine neue Mit von brepfaitiger Discant. und Bag. Biolin (Rebec) aufgetommen war, gaben fie fic ben Titel Menstrels, Joneurs d'instrumens tant haut que bas. une bet Romia Carl'VI, beffetigte biefen Titel burch ein am 14. April 1401 ausgefertigtes Patent. Rach biefem ift von biefer Befellichaft lange nichts betannt geworben. - Ran weiß blof, baf fie eine lange Reibe von Ronigen (Roi de Menestrels) batte. Der lettere, Sean Dierre Buignon, nannte fich Roi des Violons, und wollte, wie einige feiner Borfahren, aufer ben Dufitanauch noch die Dragniften und andere Rufifer. Die nicht gum Lange fpielten, fonbern auch bie Lange meifter unter feine Bothmäßigfeit bringen, und befam baruber einen weittauftigen Rechtshanbel, ber emblich au feinem Rachtheil ausfiel, und ben Ronig im Jahre 1773 bewog, Diefe mufitalifde Burbe wieber aufzuhes ben. - In Deutschland erhielt bas Duftantenwefen eine bollig abnliche Cinrichtung, nus etwas fpater. Genau lagt fic nicht bestimmen, ju welcher Beit biefe Ginrichtung im beutiden Reiche ihren Anfang genom-Aber bas Dber Spiel Grafen Amt gu . men bat. Bien, unter beffen Gerichtsbarteit bie Dimen . Di. Briones und Dufici von gang Defterreich fanben, feint bod icon im XIV. Jahrhunderte eingerichtet gu fenn, weil icon am Schluffe bieles Sabrbunberte verfdiebene Stande anberer Begenden Dentichlands mit ber namlichen Berichtsbarfeit von ben Raifern belehnt morben find. Die mit einer folden Gerichtsbarfeit beliebenen Stanbe nahmen wieber einen Bicarius, ober Liente. nant, unter bem Titel mines Pfeifereonigs an, welcher bie Aufficht über be Bunft ju fuhren, und von vertommenben Dingen Bericht an bie bobere Beborbe gu enflatten batte. - Das Dberfpielgrafenamt in Bien murbe erft am 30ften October 1789 aufgehoben, weil man es ber naturlichen Freiheit, burch Runft fein Brob gu verdienen, unangemeffen bielt. - Dicolai Reife. Il. 208. - Fortet Geschichte ber Dufit, Il. 749. ff.

Rufivische Mablerey, Musivische Arbeit, Mofaische Mablerey. — Die Kunft, vormittelft kleia
ner Steine, kleine Stuckens Marmor, Gias, Schmelzwerk u. bergl. Figuren hervorzubringen, die das Ansehn
haben, als ob sie mit dem Pinsel gemahlt waren. —
In ältern Zeiten bediente man sich dazu allerley bunter
Steine, Muscheln u. dergl. — Diese Kunst soll von
den Persern erfunden, und von da zu den Griechen
gekommen sepu. Diese haben sie zu einem hohen Grade
ber Bollsommenheit gebracht. Bielleicht hat die uralte
Kunst, Cleider mit bunten Blumen zu stiefen, eine
Beranlassung gegeben, auch dieses mit bunten Steinen

ju versuchen. Go fdmad bie Runft im Unfange mar, fo weit brachte man es bod nachher barin. Dict nur Rufboben und Banbe ber Tempel, fonbern auch Saale und bie prachtigen Bimmer ber Bornehmen, murben mit muffvifder Arbeit ausgelegt. Auch auf einigen Sausgerathen murben burch bie, neben einander gelegten Detlen und Ebelgefteine prachtige Gemabibe vorgeftellt. Der Ronig Dyra von Spratus (um 478 vor Chr. Seb.) lies fogar in bem bewundernemurbigen großen Schiffe, welches Ard imebes erbauen ließ, ben gangen Inhalt ber Bliabe homers in muffvifder Arbeit vorftellen. -Bu Rom ift angeblich Golla ber erfte, ber in bem Rempet ber Gottin bes anide ju Pranefte, Diejenige mofaifche Arbeit verfertigentes, melde fich größtentheils bis auf ben beutigen Zag noch erhalten bat. -Befdmad an biefer Arbeit ging fo weit, bas einige Barger fogar auf ihren Reifen, Riften mit gefarbten Steinen bei fich fuhrten, bamit fie fich fogleich an ben Drien, mo fie fich aufhielten, mofaifche gufboben tonnten machen laffen. - Etwas von bem Dechanifchen biefer Runft icheint fich noch aus bem Alterthume bis auf Die mittlern Beiten fortgepflangt gu haben. . Gegen bas Ende bes XIII. Jahrhunderts foll Anbreas Zafi, ein Mabler ju Storeng, ber 1294 im 81ften Jahre feines Alters farb, bie mufivifche Arbeit wieber in Somung Er felbft batte fie von einem Griechen, gebracht baben. Damens Apollonius gelernt, ber an ber Martustitde ju Benebig arbeitete. Gabbo (Gabbi), (geb. gu Rloreng 1239, geft. 1312.) lernte bie Runft bei bem Tagi, übertraf ibn aber balb in ber Beichnung, und erfand bie Runft, hiftorifde Gemablbe aus fleinen Studden von gefarbten Gierfchalen gufammen gu feben, Die er mit großem Gleife und unglaublicher De-

bulb auflegte, und wovon noch einige in ber Groffer. goglichen Gallerie ju Bloreng ju feben finb. (Allgem. Runftlerler. 208. f.) - Gietto (geb. ju Befpignano 2276, geft. 1336.) war ein Mitarbeiter bes Gabbi, und brachte bie gute mofaifche Arbeit wieber jum Borfcein. - Duccio von Giena (geft. 1357.) machte fich 1356 burch eine neue Art muffvifcher Arbeiten berubmt, indem er guerft bie gufboben mit Riguren von gefdliffenem weißen und grauen Marmor belegte, als maren fie grau in grau gemabit. Er hat in ber Domfirche ju Giena einige Dufter Diefer Art verfertigt, wovon bas eine bas Opfer Abrahams vorfteft, woran er im 3. 1356 arbeitete. (Allgem. Ranfiterlet, I. Suppl. 89) Seine Erfindung leitete D. Matthaus bi G. Siovanni, einen trefflichen Dabler ju Siena, ber 1472 lebte, barauf, ben Marmor mit Schatten unb Licht einzulegen, und man finbet von feiner Arbeit noch einige Difforien in bem Sugboben ber Sauptlieche gu Siena. - Dominicus Beccafumi (geb. gu Siena 1484, geft. 1549') folgte ben von Duccio und Giopanni erfundenen Mannieren, vollenbete bie von erferm angefangenen Arbeiten, und brachte es barin gu größerer Bolltommenheit. - 3m XVI. Jahrhunbert entbedte man in Stalien einige atte mofaifche Arbeiten, welche man nachzumachen fuchte. Jofeph Din, ober Josepin, ber auch Sofeph Cefari bief, (geb. gu Arpine 1560, geft. 1640) und ber Ritter Joh. Lange frane (geb. ju Parma 1581, geft. 1646.) machten in ber Peterefirche febr fcoue Proben bavon. was man- von ben Beiten bes Zafi an, bis auf bie erfien Jahre bes vorigen Jahrhunderts, in Diefer Arbeit gemacht bat, tommt gegen bie neuern Arbeiten ber ro. mifden mofaifden Soule, in feine Betrachtung. Man

bat fest nicht nur alle Sauptfarben, fonbern auch alle moalide Mittelfarben im Glafe, Die man vormals nicht batte; benn burd bie Erfindung bes gefarbten Glafes iff die Runft erft volltommner geworben, und bie Glad. fludden, weraus man bie Gemable gufammenfeht, werben fo fein gemacht, und fo gut an einander gefuget, baf bas Gemablbe, nachbem bie gange Safel abgefchiffen und politt worben, in Barmonie und Bale tung ein mirtliches Bert eines Dinfels ju feyn fcheint. -Die Berbefferung und Boffcommenbeit biefer Runft bat man bem Deter Paul-von Chriftephoris, einem Sobne bes Sabine in Rom gu verbanten, ber gegen ben Anfang bes vorigen Jahrhunderte eine mofaifche Soule anlegte, und viel große Soaler gezogen bat. -Pabft Clemens Xl., ber 1700 auf ben pabftlichen Stuhl tam, und 1721 farb, errichtete eine neue Fabrit ber mofaifchen Gemablbe. - In Floreng unb Rom wird jest bas fconfte Mofait verfertigt. -Rloreng find bie Materien, beren man fic bagu bebient, bie toftbarften Marmorarten, Agate, Granate, Sarbonoche, Rorallen , Perlmutter, Lafurftein , fpiffe, Topafen u. bergl. m. - In Rom bebient man fich meber bes Marmors, noch ber feinen Steine, fanbern ber Glasfdmelge, Die in fo fleine Stiftden gefcnitten werben, ale es bie Beidnung erforbert. -Die romifche Arbeit hat ben Borgug vor ber florentini. · foen. - Ums Jahr 1730 batte man noch fein bede rothes mofaifches Glas, bis Mleris Datthioli foldes erfant. - Dompeo Cavini, ein Ebelmenn aus Urbino, bat im Jahre 1760 Gemahlbe in Des nach Art ber Maperichen Bachegemablbe verfertigt. Benn nemlich bie Tafel fettig ift, fo fagt er bie Borberfeite parallel burd, und vervietfaltigt auf biefe

Art bie Mahlerey. Er ift auch ber erfte, ber erhabene Arbeit in Mofait verfertigt hat. — In ber versschätteten Stadt Pompeji haben fich 1763 noch koftbare Stude von alter musivischer Arbeit gefunden. — Ramsbach Lit. Hift. 80. — Arünitz. KLIV. 551. — Sutzer. Ill. 343. — Bollbeding Archiv. 311. Suppt. 166. — Fierilto Gesch. b. Mahlerey. Il. Ill. im Register unter Mosaiten. — Fabric, I, 221. Il. 932. Ill. 197. 967.

Mustotmacisbaum, (Mustatnußbaum, Myristica aromatica Gmel.) Diefer Baum, von welchem bie fogenannten Dustatenblumen, Dagisblumen, Dustaten. naffe tommen, ift bis gur XIII. Ausgabe im Linneifchen Epflom noch nicht befinblich, weil man in Anfebung feiner Rennzeiden nur febr wenige und unvolltommne Rachrichten bat; ob er gleich von febr vielen befdrieben ift. Er wuchs fonft, fo viel man weiß, nirgenbe, ale auf ben mo-Indifden Infeln, und unter benfelben auf ber Infel Banda, und ben bagu geborigen fleinen Infeln, gang allein, weil er von ben Soffandern feit 1621, ba bie Gemurginfeln unter beren Bothmafigleit geriethen, Diefe bamit ben Ageinbanbel trieben. von ben übrigen vertilgt werben mar. 3m Jahre 1770 bat ibn Paivre auf Bourbon Jele be France, und Geicheltes gindlich angepflangt. Die Araber, und unter biefen, Avicenna, erwähnen ber Dustatennuffe guerft; aud find fle querft in ber Argnepfunft von ben Acabern eingefahrt worben. Dorffurt, I. 599. 656, Allg. Das gazin, IV, 204.

Rustaten, bavon fterben bie Dilben. Wer foldes entbedt bat, f. Milben.

Musteln. Den Ban ber Musteln, und ihre Gefchichte bat B. C. Albinus befchrieben; daß fie aus eignen

blaerothen Fafern, jeber Mustel aus Bunbeln foider Rafern, jeber geoffere Bunbel aus fleinern zc., und biefe enblich aus ben fleinften Fleischfaftechen befteben, bat Duns 1730 auseinanber gefest. - Alle Bewegungen -erfolgen aus Bufammenziehung gemiffer Dusteln. Wenn, nad Sallere Berfuche, ein Denfc in einer Minute eine Stelle ber Meneibe berlieft, in welcher 1500 Buchfaben vortommen, fo erforbert bies wenigftens 1500 Bufammengiebungen und 1500 Retarationen in biefer Burgen Beit. Es giebt aber Buchftaben, wie g. B. bas t, Die allein 10 und mehrere Contractionen und Relarationen erforbern, bag alfo gur Bufammengiehung weit weniger Beit, als eine Tertie, bintanglich feyn muß. -, Ueber bie Starte ber Rraft, welche burch bas Bu-: fammengieben ber Musteln übermaltiget werben tann. and bie Art, wie bie Anoden ale Bebel burd bie . Dustein in Bemegung gefest werben, bat Atpb. Bo-. relli (geb. 1608, geft. 1679.) in bem befannten Berte de motu animalium, und nachher Desaguliers ausführlich gehandelt. Die Dusfeln, melde ben Ruf und bie Soentel farr balten, tragen bas gange Gewicht eines Dannes, bas fich auf 140 Pfund, oft noch meit bober fegen lagt, und beben baffelbe, menn er fic . auf ben Beben aufrichtet. Dft tragen Menfchen in bie-, fer Stellung noch 160 Pfund auf ben Schultern, baß alfo biefe Musteln fart genug find, 300 Pfund gu 3m Tragen und Salten fcmerer Laften, bei . aufgerichtetem Rorper, mo bie Anochen von oben ber gebrudt werben, haben bie Rrafte teine bestimmten Grene - gen, Dan fieht Deufchen, die in Diefer Stellung viele . Centner tragen, und eben bas auch mit eingebogenem Leibe und Anieen thun tonnen. Bur ben lettern Ball berechnet Borelli, bag die Anorpel und Musteln bes

Radgrabes eine Gemalt von 25.585 Pfunb ausaben maffen. Die Dusteln, welche beim Bif wirfen, und bie Rinnlaben an einanber bruden, wiegen gufammen taum 2 Dfund, uben aber eine ungeheure Gemalt que. Dan gerbeift Pfieschenkernen, Die fonft 200 - 300 Pfund am Gewichte tragen. Borelli fuhrt un, bas ein Menich mit ben Bahnen 160 Plund habe aufheben Rach Desaguliers bob ein Englanber, Thomas Topham, mit ben Bahnen einen Tifch in Die Bobe, ber 6 guf lang war, und an beffen aufer. ften Enbe 50 Pfund hingen. Ein anderer gereif mit ben Buften burd bie Extensores femoris einen Strich welcher fonft, ohne ju reifen, 1680 Pfund trug. -Die Balletide Reigbarteit ber Dusteln bat nicht baffer ben Ramen, als ob er fie guerft gefannt batte, fonbern weil er biefe Rraft guerft in ihrem gangen Umfange untersuchte, burd ungablige Berfuche an lebenbigen Thieren erlauterte, und ben wichtigen Ginfluß biefer Lebre in die gange Physiologie in bas bellefte Licht feste. Soon ber englifde Argt Frang Bliffon, ber 1677 an Condon ftarb, bat fie getannt. - Der menfdliche Rorper bat ohngefahr 450 Dusteln. - Das meitere gehort in bie Physiologie. - Gehler. Ill. - 295. -Sifder. Ill. 671. — Lober Anfangege, b. mebic. Anthropologie. f. 109. - Blumenbach Anfangigr. b. Popfiol. ' 6. 298. ff.

Musteten; sou man schon unter Frang I. in Frankreich gekannt haben. Rach anderer Meinung soll sie erst der herzog von Alba im Iihre 1367 bei seinen Kriegsvölkern, jum Schreden und Schaben der Niederlander eingefährt haben. Bedm. Erf. I. 363. Krunitz.

KCIX. 2. Nach andern soll man sich ihrer bei bem beutschen heere Carls V. ums Jahr 1521 zuerst hebient

III.

Digitized by Google

haben, wo sie huntsachtlich von ben fpanischen Schigen geführt wurden, und bei Pavia 1525 nicht wenig jumGewinn der Schlacht heitrugen, weil ihre Schaffe auf einmal mehrere Rube und Pferde tobteten oder verwuns beten. Wegen ihrer Schwere konnten sie nicht aus freier hand abgeschossen werden, sondern es mußte duf einem Stocke oder auf einer Gabel geschehen, — dem Bock oder der Fourquete, — die der Musketirer auf bem Marsche in der rechten hand führte. Man nennt diese Gewehre auch kleinere Doppelhaken, — hoper Gesch, b. Kriegek. I. 158.

Dustetirer f. Dustete. Mousquetaire.

Mutterkrange. Eine neue Art, hat Joh. Juville, Brucharzt zu Paris 1786 erfunden. Bernftein. IV.

Mutterpolypen; ein Inftrument gur Unterbindung ber Mutterpolypen, hat Georg herbiniaur, Bunbargt und Geburtebeifer zu Brupelles, 1771 erfunden. Bernstein, 1V. 505.

Mofterien f. Geiftliche Schauspiele.

Mpfliter. Fingen schon im IV. Jahrhundert an, aufzus feimen; aber im solgenden Zeitraum wucherten sie wie Queden und Diesteln. Der vorgebliche Dionpsius Areopagita, ber um bas Jahr 1500 lebte, war ihr Hauptanführer, der in seinen Schriften die Person bes Bischoss Dionys zu Athen, der unter dem Kaiser Domitian Märtprer wurde, annahm, und unter dieser Maste durch seine Borschriften und Lehren die Menschen betrog und versährte, und die Religion schrecklich entsstellte. Erst im IX. Jahrhundert lernte die lateinische Christenheit diese Schriften kennen, und gewann sie sos gleich außerordentlich lieb. — Meusel Leitsaden. II. 656,

- Rothen. Die alteften achten Mothen findet man in Somers helbengebichten, und in Befiods Theogonie. Beibe entlehnten fie größtentheils aus altern Schriftstellern. Diefe Mothen find theils religiofe, theils moralische, theils politische. Meufel Britfaben. I. 249. 2 Ueber homer und hesiod, f. baf. 279. 283.
- Bejdichte derselben verliert fich in die entferntesten Beisten. Es ist wider die Absicht dieses Buchs, über einen Gegenstand von dieser Art weitläuftig zu werden, und in der Kürze kann eigentlich nichts Zusammenhängendes darüber gesagt werden. Ich verweise daher auf Krüsnitz. XLIX. 532. 620., wo die Geschichte der Mythologie vorgetragen, und die vorzüglichsten Hillsestenzu dieser Wissenschaft angefährt sind. Die Itastiener haben sich zuerst auf diese Wissenschaft mit Fleisgelegt. Ishannes Boccani hatte die Bahn dazu gebrochen, und Lilius Gregorius Gyraldus, von Ferrara, der 1552 starb, hat vorzüglich viel darin geleistet. Juvenel. I. 39.

Mabelbend-Berbanb. Die Einrichtung beffelben hat: Branninghausen verbeffert; und eine neue hat Sentel erfunden. Busch Almanach. IX. 339. 343. Rabelschnurbinde. Eine Binde gur Unterbindung ber Nabelschnur im Uterus bat D. Jordens erfunden. — Busch Almanach, I. 136.

- Radieechen. Ein Bertzeug, nach aufgebundenen und aufgestellten Garben, die nach übrigen Aehren zusammen zu bringen, Gine neue Art berfeiben bat der Finanzs Commissair Ganther, im Jahre 1799, erfunden. Gine andere Art erfand ber Freyheir von henne um eben die Zeit, Krunitz, C. 12. Mag. all, neuen Erf. 1V. 175.
- Bachtfernrohr, Sternfucher, Kometenticher. Eini Sternrohr, bas eben nicht fart vergrößert, aber ein besto größeres Gesichtsleib und viel Geligfeit hat, bergleichen hat Lambert befchrieben, und ber Mitter von Lowenden hat einen Borschlag bekannt gemucht, wie man Rachtfernrohre bep Sablepschen Spiegelseptanten anbringen tonne. Krünitz. C. 130. v. 3ach monatl. Corresp. 1800. Rov 531.
 - Nachtgleichen. Rach Bailly hat Chiron zuerst bie Rachtgleichen bestimmt, und auch schon, ben Punkt ber Frühlingsgleiche in ben 15ten Grad bes Widders gesest. Rach andern hat Thales, bei seiner Zurustunft aus Eappten, ben Griechen zuerft bie Rachtgleichen bekannt gemacht. Goguet. Ill, 274. Bollbeding Archiv. Suppl. 168.
 - Rachtkerze, eine Pflanze. Die gemeine, ober zweps jahrige Rachtkerze (Oenothera biennis Linn.) ift urfprunglich in Birginien zu haufe, und von ba 2614 nach Europa gebracht, wo sie sich so naturalisit hat, baf sie' jest in allen Landern besselben, auf hugeln, Nedern, an Begen u. a. D. wild angetroffen wirb. Krunitz. C. 234.
 - Machtlampe. Gine neue Art, wobei nicht nur viel Del erfpart, fonbern auch jede Gefahr vor Unglud verbhitet wirb, hat ber banifche Rammerherr von Souhe macher in Subren, erfunden. Dag, all, neuen

Erf. VI. 216. Eine fehr begneme hat ber Mechanicus Job. Christ. Hofmann zu Leipzig 1801 erfunden. Journ. f. Fabr. 2c. 1801. Dec. 474. — Eine ansbere Art von Nachtlampe erfand den Abt Mazzola. — Arunitz. C. 311. f. Nachtube. — Eine Studiers Spar. und Nachtlampe hat auch ber Caplan Anton heinrich zu Glat erfunden, und 1798 beschrieben. — Busch Almanach. IV. 122. Bergl. Lampe.

Radeftubl, Der Klempner Marschall hat einen versichloffenen Rachtfuhl erfunden, wodurch aller Geruch nach dem Gebrauche verbindert werden soll. Er nennt diesen Stubl Sella familiaris. — Mag. all. neuen Erf. Il. 187. Bergl. I. 28. Borfchläge zu bestere Einrichtung der Ubtritte und Leibftühle hat F. G. Bammgartner 1802 gethan. Magaz. all, neuen Erf. Il. 306 — Krünitz. C. 296.

Radetelegiaph; hat der Graf Thiville erfunden. Bufd Almanach. Vl. 434.

Radenbr, und eine baju gehörige Nacht- und Del son rende Lampe, hat der Abt Mazzola erfunden, und der Legationssekretaix Otto in Wien beschrieben. — Rag. all. neuen Erf. Ill. 195. — Eine Nachtuhe für einen Nachtwächter, ober einen Zeitmeffer für einen Arbeiter, hat Samuel Dep aus hinton erfunden. Das. 1V. 150. — Krünitz. C. 507.

Rachtwachen. (Vigiline). Die attefte Eintheilung ber Racht bei ben Juben, war in 3 Theile, welche Rachtswachen genannt wurden. Die erste Nachtwache ging von Sonnenuntergang an, und dauerte bis 10 Uhr, (Ragl. Jerem. 2, 19) die zwepte von 10 bis 2 Uhr, (B. d. Richt. 7, 19.) und die deitte von 2 Uhr bis Sonnenaufgang. (2. B. Mof. 14, 24.) So konnte wan in Ermangelung der Stunden auch sagen, die ero

fe Dadtwache erftredte fic bis Mitternacht, amente bis ans Bahnengefdren, und bie britte bis gum Aufgang ber Sonne. - Die vorzüglichften Rabbinen nahmen nur biefe brey Rachtwachen an, fo wie David Rimdi und Rafdi. Reland behauptet, baß bie Juben vom Unfang an, vier Rachtmachen gehabt batten, wobei er fich auf bie Auctoritat einiger minber wichtigen Rabbinen fomobl, als auf bie Stellen ber Bibel: Matth. 14, 25., Marc. 13, 35. und Luc. 12, 38. fitt. Aber biefe vierte Rachtmache tam mabricheinlich erft bagu, ale fich bie Juden unter Dompejus ben Romern unterwerfen mußten; benn bie Romer felbft gabiten vier Bigilien. Die erfte ging von ber iften Stunde an, bis gur gten, (nach unfrer Rechnung von Connenuntergang bis o Ubr, um bie Beit ber Mequinoctien) und hieß h'ode, caput vigiliarum; bie amente von ber gten bis jur often, (ober von g bis I2 Uhr) und hieß μεσυνυκτίου, vigilia media; die britte von ber often Stunde bis jur gten, (ober von 12 bis 3 Uhr) und murbe αλεκτρωφωνία, vigilia tertia genannt: Die vierte endlich nahm von ber soten Stunde ibren Unfang und borte mit ber 11ten auf, ober ging, nach unfrer Rechnung, von 3 bis 6 Ubr Morgene, und murbe mem, vigilia matutina genannt. Jebe Rachtwache enthielt folglich 3 Stunden. — In ber Bibel wirb baufig aller biefer Nachtmachen gebacht. Die erfte unb amente tommt im Buch ber Richter 16, 9. und im Lucas 12, 3. vor; bie britte in ber Apostelgeschichte 23, 24:, / wo Epfias in ber gten Rachtwache 200 Rriegefnechte ausruftet, Die Paulum nach Cafariner bringen follten. Bon ber 4ten fagt David (Pfalm 130 6.): 3d marte von einer Morgenwache bis gur an bern. - Das überhaupt die Gintheilung ber Racht it

Bigilien bie Juben von ben Romern gelernt hatten, ift wehl nicht, benn foon im 2. B. Dof. 14, 24. wirb ber Morgenwache gebacht. Davib fagt (Pfalm 100, 5.) · Taufent Sabre find wie eine Dachtmache. and in bem Salmub nur brever Rachtmachen gebacht wird, ift unftreitig gleichfals ein Beweis, bag bie vier-Le ven ben Romern bagu getommen ift. - Diefe Rachtwachen murben, wie es fcheint, wegen bes Zempetbienftes, und bernach jur Abtofung bet Golbaten, abgerufen, (Malm 119, 148.) fo wie aber-- haupt bie Befte, Befttage zc. abgerufen ju merben pfleg. ten, (24 B. Mof., 12, 16, 3. B. Mof. 23, 24, 5. B. Mof. 15. 2. I. B. b. Ron, 21, 9. Jerem. 31, 6.) wie es benn auch noch heutiges Woges in Ermangelung ber Gloden, bei ben Morgenlanbern offent. Liche Ausrufer giebt. - Auch bie Griechen gabiten, wie anfangs bie Bebraer, nur bren Bigilien, beren jebe 4 Sturben enthielt, bie Romer aber vier. -Ch. Cellarius de vigil. et lucubrat. vet. Hal. 1600. - Liv. hist. V. 44. XXI. 27. Doppe Ubra mochere: 161.

Rachtwachter. Athen, und mehrere Stabte Griechenlands, hatten wenigstens Schildwachen an verschiedenen
Platen. In Row waren die triumviri nocturni, die
cohortes vigilium u. a. Bei allen diesen Anstatten
schint man mehr auf die Abwendung der Feuersgefahr,
als auf Berbatung nächtlichen Unsugs gesehen zu haben,
wiewohl mit der Zeit auch diese Aussicht hinzutam.
Das Abrusen ber Stunden scheint erst nach Einführung der Stadtuhren, und wahrscheinlich in Deutschtand, ausgesommen zu senn. In unsern Stadten ist
die Poticen-Anstatt mit den Nachtwachtern, neuer, als
man vermuthen sollte. Jedoch muß man Paris ausneh-

In Daris ift biefe Ginrichtung fcon im Jahre 595 gewefen, und anfanglich mußten die Burger bafeibft medfelemeife auf die Rachtwachen gieben. Dit ber Beit folich fich bei afgemeiner Rube bie Gewohnheit ein, bag Die Pflicht, auf Rachtwachen ju gieben, abgetauft murbe, bis enblich in Paris, Lion und Drleans, und mit ber Beit in mehreen Stabten beftanbige Bacht . Compagnicen errichtet murben. Das Alter ber Ginrichtung ber beutfchen Stabte, bag einzelne Bachter alle Saffen burchgeben und die Stunden abrufen ift nicht zu bestimmen. In Berlin verordnete Ruhrfurft Job. Georg 1588 bie Rachtmachter, bennoch waren 1677 feine bort, unb. Die Stadtbiener mußten bie Stunden abrufen. In ben beutfden Stabten fanden Reifenbe 1580 bas Rufen ber Bachter febr fonberbat, auch 1683 murbe bas Abrufen ber Stunden noch als eine gang eigne Sitte beschrieben. Die gemeine Rormel: Boret, ibr Berren, unb lagt eud fagen, ift febr alt. Bernuthlich bat fie folgenben Entftehungegrund: Buerft riefen bie Stabtbienet, ober herrenbiener bie Stunden ab, wie fo eben von Berlin angeführt ift. Diefe riefen es alfo ibren Berren gu, und unfre Berren ift noch in ben alten Stabten bie altagliche Benennung ber Dbrigfeit. Beit mehrern Jahren bat man in verschiebenen Stabten, und feit 1791 in Gottingen, Die alte Formel abgeschafft; und es wird bagegen gerufen: Die Glode bat gebn gefchlagen; gebn ift bie Blode. Bedm. Gef. IV. 119. f. horn, Stadtmufitant, Thurmmachter.

Dachtwanderer, Nachtwandler. Ein Bergeichnist und Wichreibung vieler hierher geborigen mertwurdigen Falle findet man bei Rrunitg. C. 370 - 434.

Rabel. Die heutige Runft, Stednabeln gu machen, ift erft in neuern Beiten erfunden worden. Borber brauchte

man mehr als jest, Banber, Conurbanber und Confire loder, Salen und Debfen, auch Stiftchen von Solg, Silber und Golb. Die jest gebraudlichen Dabein fotlen guerft in Murnberg gemacht fenn. Rabler tom. men bafelbft fcon ums Sahr 1370, und in Augeburg 1406 vor. Sie muffen von ben Glufnern ober Glu. fenmachern unterfchieben werben, welche noch im XV Sabrbunberte in Mugeburg maren. Glufen maren ge-Spaltene Rabein, woher auch ihr Rame entftanden ift, und bienten, Rleibungeftude an einander gu beften, ober mlammen zu halten. Mus einer Berordnung Beine riche Vill, in England von 1543 erhellet, baf bie Er. findung bamate, wenigftens in bem genannten Reiche, nicht bekannt gewesen ift. Der Ronig befahl, bas feis ne andere Dabeln vertauft merben follten, ale bie bopwelte Ropfe batten, bie mobl geglattet, und am Schafte feft gelothet, und bie an ber Spite gut jugefeilt maren. Da biefer Befehl ein Paar Jahr nachher mieberrufen worben, , fo fceint es, ale ob um jene Beit bie jesige Runft erfunden fen. Dach Schweben ift fie erft 1640 getommen 3 vorber batte man im Reiche nur beutiche Rabeln. Bedm. Technol. 630. v. Durt Journ, V. Ein englifder Rabelfabritant, Thimothens Barris, bat die Runft erfunden, Rabein aus Gifen. brat zu verfertigen, bie er verginnt. Das Gigenthum. fice ber Erfindung befteht barin, bag bie Rabelenopfe Die man fonft befanntlich aus Drat bilbet, Magaz. all. neuen Erf. I. 47. merben. Mittel, gelbe Rabeln gefdwind weiß ju fieben, Rabler Carl Spitgner gu Frankenberg erfunden. -Gothaifche gel. Beit. 1797. D. 6. f. Bippe. Rabelfnopf. Eine leichtere Methobe, Rabelfnopfe gu

berfertigen, bie in einem Mobell gegoffen werben, welches 60 mit einem Male liefert, und so eingerichtet ift, bas ein Kind in einer Minute 180 Nabeln mit Anopfen versehen kann, hat der Brangose Jeder 1803 erfunden.

— Krunitz C. 568.

Maben f. Bwirn.

Rabenabeln. Ueber bie Erfindung ber Rabenabeln babe ich, mas bie fpatern Beiten betriffe, nirgenbe etwas finben tonnen. Diefe Erfindung wied theils ben Baby. Ioniern, theils ben Dhangiann gugefdrieben. mius (8, 48.) rebet von gestidten Rleibern, fagt, bas bergleichen icon ju Somere Beiten gebrauch. lich gemefen maren. Es ift leicht einzufeben, bag gu folden Stiderepen Rabnabeln gebort baben, fie mogen nun beschaffen gewesen fenn, wie fie wollen. Plinius jagt gud ausbrucklich: Acu facere id Phryges in-Bollbebing 330. - Rrunitg Cl. 2. Die alteften und betrachtlichften Rabenabelfabriten in Deutschland find bie ju Carisbad, Schwabach, Rurnberg, Rlein . Amberg ,' Beifenberg, Pappenbeim und Giermane gen in Schwaben. Gine Rabenabel geht 75 Dal burch bie Band, ebe fie fertig wirb. - Jacobfon technol. Bocterb. Vl. 617.

Ragelclavier, Nagelgeige, wo man mit einem Biolinbogen auf abgestimmten Eisenstiften streicht, und baburch einen Flageolet ahnlichen Ton hervord.ingt. Dies hat den Zeichenmeister Träger in Bernburg auf die Ibee gebracht, ein ahnliches Instrument mit einer Tastatur zu erfinden, so daß man es wie ein Clavier spielen konnte. Im Jahr 1792 ift dies Instrument berannt gemacht. Bollbeding Archiv. Suppl. 169.

Ragelmafdine. Gine Dafdine, in welcher bas Gifen

ju Stangen får Ragel gestredt wirb, hat Sobgetts ersunden. Mag. all. neuen Erf. IV. 257. Eine andere Maschine jur Berfertigung der Ragel hat der Englander Clifford erfunden. — Busch Almanach. VII. 500.

Ragelprobe, ein nur im gemeinen Leben vorkommender Ausbruck, womit man die Probe eines ausgetrunkenen Bechers ze bezeichnet, die barin besteht, daß man das Trinkgefäß umtehrt, auf den Nagel seht, und den lehsten Tropfen davon ableckt. In Franken nennt man dies auf ein Raglein trinken. Der Gebrauch ift sehr alt, und ohnstreitig hat zu dieser, so wie zu mehrerer andern Ersindung, die Trinklust Gelegenheit geges ben. In Ruhrschrft Christin II. von Sachsen Hofttrinkord nung heißt es: Erst soll man trinken die herrschaftliche Gesundheit; darauf soll man bringen den freudigen Bergmann, mit dem, Spruche: Stad auf; denn solgt die Nagelprobe mit dem Spruche:

So hatten es auch Die Alten im Brauch Wenn sie vor Jahren Tein lustig waren. Sie schenkten voll ein, Und tranken so rein, Daß man das Glas von oben, Konnt' auf den Ragel proben;

Borauf ber anbere antwortete:

Das war gu loben.

Schon bie Romer tranken auf diese Art. In neus em Beiten hat man fur die Ragelprobe bas lateinissche Bort Supernaculum gebildet, welches auch bei den Englandern und Franzosen üblich ift. — Krunitz. C. 642.

- Ragter tommen in Rutnberg 1348 por. v. Mutt Sourn. XIII. 47.
- Rahrungsmittel. Dieser Artikel, und wie weit barin die Menschen es vom Ansange an in ber Gefindung
 gebracht haben, ist keiner kurzen Darstellung fähig. Ich
 verweise baher auf Krünitz LXVII. 181. ff. und Cll.
 51. ff. und die daseib? angeführten Schriften. Die
 Lehre von den Nahrungsmitteln hat Ludwig Lemerp
 (geb. zu Paris 1680, gest. 1746) in Ordnung gebracht.
 Meusel Leitf. Ill. 1268.
- Die Bebrder batten in ben alteften Beiten nur Reme. Einen Ramen, ber ihnen bei ber Geburt, ober bei ber Befchneidung beigelegt murbe. In ber Rolge nahmen fie außer ihrem Banptnamen auch noch einen, ober mehrere Beinamen an. Auch bei ben beutigen Suben ift Diefer Beiname febr gemobnlich. - Die Romer batten gewohnlich 3, auch 4 Ramen, einen Unterfcheibung 6einen allgemeinen Befdledtenamen, einen befobern Ramiliennamen, und einen eigenthamlichen Beinamen: g. B. Publius Cornelius Scipio Africanus. - Die Griechen und Romer fellten -Ramilienfefte an, wenn fie ihren Rindern Namen geben wollten. Diefe Refte biefen Nominalia. Dies gefchab, wie bei vielen anbern Bolfern, am gen ober gten Tage, Die heutigen Duhamebaner geben ihren Gobnen erft im 8ten ober gten Sahre einen eignen Ramen, fie bie Befdneibung verrichten. Die Babeffinier am goften Lage. - Die Chinefer ihren erften und eignen Ramen von ben Meltern, ben Schulnamen von ihren Lehrern, ben Bunamen wenn fie beiratben, ben großen Ramen, wenn fie ein Amt, ober Gemerbe antreten, und ben Unbachtenamen, wenn fie fich ju einer besondern Secte befennen, - Die alten Dente.

foen verführen wohl unftreitig mit ber Benennung ihrer fo mie mir und anbere Bolter. ibnen frabzeitig einen Damen bei, ben fie immer be-Bon ben Kranten wiffen wir es mit Gewiffs beit, bas fie ihre Rinber por bem gren Lage nach ber Bei allen betannten Bolfern Sebust benannten. fcheint die Benennung eines Rindes mit Reverlichleiten, Die auf ben Gottesbienft Bezug batten, verfnupft gemefen gu fenn. Die Buben thaten bire bei ber Befchneis buna. Die Chriften bei ber Taufe, u. f. w. ben Buben, Griechen und Romern murben bie Ramen gemobnlich aus ber Bermanbichaft entlebnt, Diefe Bewohnheit mar auch bei ben germanifden Boltern eingeführt. Dft gab auch ein Gonner bes Boters bem neugebornen Rinbe einen Damen. legten mobl bie gu biefer Seperlichfeit' eingelabenen Brugen bem Rinde einen Ramen bei. - Die Germa. nen entlehnten gewobnlich bie Gigennamen ibret Rinber aus ihrer, ober ihrer Gonner Bermanbichaft: Conne ten auch felbft neue Ramen auskumen. Erfere maren benn alle in germanifden Stammen gangbare Ramen, bie von einem Stamm in ben anbem, bon einem Beite alter in bas andere übergingen, und aus bem buntels ften Alterthum bis auf bie jungften Beiten fortlebten, herrmann (Arnim), Siegismund (Siegemub), Dieterich (Deuberid), u. a. noch jest gewöhnliche Ramen, waren ichon lange vor ber derftlichen Beitrechnung befannt; und wieffeicht tonnen Sabrtaufenbe bis gu bem erften Erfinder, einiger noch lebenden germanifden Ramen verfloffen feper. - Auch in unfren Tagen werben felten neue Zaufnamen erfonnen, fonbern foiche aus bem ditertiden Befdlechte, ober bon Bevattern, u. f. w. bergenommen, baber haben fich bie atten gemmanifchen

Ramen fo lange, theils rein, theils burch neue Dunb. arten verfteft, erhalten tonnen --Much ber alteffe germanifde Eigenname muß bod, wenn auch Sabrtaufende feit feinem erften Urfprung verfloffen fenn mogen, einmal einen, Erfinder gehabt baben, und biefer Erfinber eines Damens muß fich nothwendig bei bem Damen etwas gebacht baben, wenn wir auch nicht im Stanbe finb, ben Ginn und bie Bebeutung eines ichen Eigennamen zu entziefern. Det Bebraer, ber Grieche, ber Romer hatten bebeutenbe hebraifche, griechifche und romifche Ramen. (Rrunitg. C. 752. f.) ber Bermane fahrte bebeutenbe germanifche Gigennamen. - Die achten germanifchen Eigennamen find felten rein auf uns getommen, fonbern mehrentheils burch bie lange Beitfolge verftummelt und verfcroben. - Dit iebem acht germanifden Eigennamen bat ber Erfinber beffelben eine gute Bebeutung verfnupft. - Bir führen jest nicht blos germanifche, fonbern auch frembe Eigennamen, bie wir von ben Bebrdern, Gries .. den und Romern entlehnt haben. Dbgleich bie Opraden biefer Bolter nunmehro tobte Sprachen finb, fo bluben boch bie von ihnen aufgenommenen Ramen, als: Abraham, Joseph, Davib, zc. Alexander, Die colaus, Catharine, 2c. Julius, Emilius, Dautus, ac. noch in unfrem Beitalter in ihrer Urgeftalt. -Das Cheiftenthum war die erfte verantaffende Urfach gur Einführung frember Eigennamen. Diefe fremben Eigennamen breiteten fich allmablig weiter aus, fo wie bas Unfeben ber Seiftlichen flieg, ihr Birtungefreis fic ausbehnte, Sanbel und Bertebe mit bem Auslande fich mehrte, Eingeborne auswanderten, Auslander fich in allen Gegenden Deutschlands nieberliegen, und ihre frem. ben Taufnamen ibren Rinbern und Rachtommen mit-

Aber bie beutiden Gigennamen murben bedmegen nicht verbrangt, und fleben jest neben ben fremben Taufnamen auf beutschem Boben. - Die Ramen ber Beiligen, welche von ber driftlichen Rirche verebrt murben, maren bie erften, welche auf beutichen Boben gepflangt murben. - Aber erft im XII. Jahr. bunbert, und vorzuglich am Ende beffelben, man bin und wieber auslanbifche Zaufnamen, Sobannes. Deter. Paul, Philipp, Thomas, Mar. Jofeph, Bonifacius, und bie Ramen einiger anbern Beiligen aus ber driftliden Rirde; bod finb fie auch im XIII. Jahrhunderte noch felten. liebere baupt tann man fagen, bas von ben Carolingern an, bis auf ben Raifer Friedrich ben Rothbart, Ausgange bes XII. Jahrhunderts farb, noch febr menig ausianbifde Zaufnamen gangbar gewefen finb. babin blubeten alfo blos vaterlanbifche Namen Deutschland. - Sicher wurden bie alten beutschen Ramen endlich ihr Grab gefunden haben, wenn fie nicht Durch befonbere Umffanbe gerettet maren. Dabin geboren Die in der romifden Rirche bei ber Taufe eingeführten Bevatterichaften. Subrten bie Bevattern, Ramen ben Rindern beigelegt murben, beutiche Ramen, fo erhielten auch bie Rinder beutsche Ramen. tabeiten gwar bie Beiftlichen bet ihrem Unterrichte unb in ihren Lehrfaben, Die Unnahme vaterlanbifder, aus ben Beiten bes Beibenthums entfproffenen Ramen, unbpriefen ben Gliebern ber Rirche ben Ramen eines Deis ligen, als ein Dallabium bes'Leibes und ber Geele, ober ju ihrer zeitlichen und emigen Boblfahrt an; waren fie, es fen, bag ihnen beuticher Patriotismus entgegen fanb, ober, weil fie jum Theil felbft vaterlandifche Zaufnamen batten, noch fo nachgiebig,

fle auch fpaterbin nur vorzuglich auf ben zwepten ober Den beutige Deutfche letten Taufnamen faben. führt gewöhnlich aufer feinem Gigennamen Laufnamen, (Bornamen) noch einen Bunamen. Diefer Buname ift entweber ein blofer Beiname, ber von einem gewiffen Umftanbe veranlagt ift, ober ein erblicher, von ben Boraltern auf ben geitigen Ramentrager verftammter Rame; und beift ber Stamm. Gefchlechte, ober gamilienname. -Bermane batte, fo wie alle alte Bolfer, nur Ginen Mamen, ben er balb nach ber Geburt erhielt, und nie Sobald aber in ber Radbarfchaft einer ober ableate. mehrere vorhanden maren, bie benfelben Ramen führten, fo mußten, um Brrungen und Difoerftanbniffe gu vermeiben, neue Auszeichnungen erfunden merben, um bie Gleichnamigen von einander ju unterfcheiben. Dienu bothen viele Bufalle eine Belegenheit bar. 2. B. unter mehrern, in ber Rabe mohnenben Deinris den einer ein Schmibt, ber anbere ein Schneiber, u. f. w. fo unterfchied man fie burch Beinrich Somibt, und Beinrich Schneiber. Bobnte ein Conrad bei einer boben Linbe, ein anderer war aus Bremen gebuetig, ber Bater bes britten bieg Rubolph, fo entftanben Conrad gur Linben, Conrad Beemer, und Conrad Rus So verfuhr man vormale überall, fo bolphs u. f. w. noch jest, befonders im gemeinen leben, bei geringen Leuten, bie noch feinen Stammnamen fuhren; fo vormals und noch jeht bei Surften und Ronigen, Die feine Befdlechtenamen baben, um fie, befenders nach ihrem Tobe, von ihren Borgangern und Nachfolgern ju unterfcheiben, (Krunitz am a.- D 773.) Beil nun ber Rebenname bem rechten Ramen beigelegt wirb, fo beift ein folder Rame ein Benname. Dergleichen

Beinamen find nun. sbaleich nicht alle, bod gewohn. Bid von ber Rothwenbigfeit erzeugt, und waren fcon bei jebem Bolte im grauen Alterthume vorbanden. -Diefe Beinamen treffen wir in ben Urfunden erft im Ausgange bes X. und im Anfange bes Xl. Jahrhunberts 3m XII. Sabrhundert find ichon bie mehreften Derfonen, Geiftliche und Laven, mit Beinamen bes geidnet; - und aus folden Beinamen find unfre beutigen Sefdlechte. ober Stammnamen entftanben, bergleichen es vor bem Kl. Jahrhunderte in Deutschlanb noch gar nicht gab. - Der Abel nahm guerft Befoledtenamen an. Der Anfang war unmerflich, und ber Fortgang bis ine XIV. Jahrhundert langfam. Diefe Sefchlechtenamen murben querft von Lebnautern bergenommen. Bor bem Xl. Jahrb. tonnten baber auch noch feine abliche Familiennamen borhanden fenn, weil nach ber Conftitution Raifers Conrab II, von 1037 Die Lebnauter erft erblich murben. Erft finbet man bie Sefdlechtenamen unter bem boben, und bann unter bem Die alteften Befdlechtenamen find von niebern Abel. Landern und Gutern hergenommen, Die ale Reichelebne ober unmittelbare Lebne befeffen wurden. Sie waren Die Ramen ber Banber und Guter felbit. Daber festen bie Golen por bem Ramen bes Lanbes ober Gutes, movon fie fich fdrieben, Die Partitel von, Die auch wohl mit in, auf, aus, ober ju verwechfelt murbe. - Burgerliche Ramilien nahmen ihre Gefchtechtenamen feltener von ihren Gutern ber. Der Barger eignete fich bens felben Beinamen gu, ben (wie oft gefchabe) bas Publicum bem Bater beigelegt, ober er felbft angenommen batte, feste in offentlichen ober Privatfdriften, Beinamen feinem Taufnamen bingu, und ließ ibn wieber auf feine Rachtommen verftammen; und fo III.

auch in burgerliden Kamilien entstanben Stammnamen. Frub folgten bie Burger, und umter biefen vorzäglich bie reichften und angefebenbften, bem Beifpiel bes Abels; fruber noch, als unter bem Abel bie Bewohnheit, Kamiliennamen gn führen, gemein geworben mar. Biele burgetliche Ramitien tonnen ibre Abfunft in gerabee Linie vom Bater auf Sobn bis zum lesten Defcenbenten berab, in ber Sten Toten Generation, ober in einem Beitraum von 300 Jahren, und noch weit barüber, nachweisen. lage fich ermeifen, baf icon im XIV. Jabrb., befonders im norblichen Deutschland, burgerliche Ramilien angefangen haben, Stammnamen angunehmen. In ber Rolge breiteten fic bie burgerlichen Stammpamen immer weiter aus. Gehr wenige findet man im XIV., weit mehr im XV. Johrhundert. 3m XVI. Jahrhum berte machten bie Stammnamen, befonders bei Dannern, bie fic burch Memter, Burben, Unfeben, Reichtbung und Gelehrsamteit vor ihren Mitburgern auszeichneten, ben Anfeng, allgemein gu werben. Ihnen folge ten im XVII. Jabebunbert Runftler, Bandwerter, Raufleute und Banern nach, und im XVIII. Sabrb, maren menigftens in ben mehreften Gegenden Nieberbeutschlanbs, faft feine Burger und Bauern angutreffen, Die feinen Stammnamen fuhren follten. Die Stammnomen find alfo nicht auf einmal, fonbern nach und nach aufgeund haben fich feit bem XVIII. Jahrh, immer weiter ausgebreitet. - Daß bie Beiber fic nach ben Dannern nannten, mar icon bei ben Juben gebrauchtich (Bef. 4, 1,). Uuch bei ben Romern, bie wirfliche Gefdlechtenamen hatten, fabrte bie Frau ben Beschiedusnamen ibres Chemannes. (Grupen de ux. rom, c, 3. §, 23.) Eben biefen natutliden Gana baben auch die beutschen Beiber vom Entstehen ber Geschlechtsnamen an, betreten, und diese Gewohnheit beis behalten. — Titemann Dothias Wiarda, aber beutsche Bornamen und Geschlechtsnamen. Berl. und Stett. 1800. — Krünitz. C. 743 — 808. Funts neues Realsculler. Ill, 1055.

Rantin, Ranting, ein baumwollenes, leinwandartiges Gewebe, welches die Rationen, die nach China handeln, von da mitdringen, hat seinen Namen von der hauptstadt Nantin, ober richtiger Nam. King, im der hinesischen Proving Riagnam, wo die Staude, von welcher die Baumwolle kommt, woraus man ihn verfertigt, vorzäglich wächt. Die gelbe Farbe, welche der hinesische Nantin gewöhnlich hat, soll von der nastürlichen Farbe der Baumwolle herrühren, und daber der Achte Rantin so wenig ausbleichen. Krunitz Cl. 208.

Ranniefter-Stein, geftreifter Stein. Gin bem Marmor ahnlicher, aber harterer Stein, ber eine gute Politur annimmt, milchfarbig ift, und braunrothliche Streifen hat, ift 1752 in Mahren, in ber herrschaft Ranniefter, an ben fteilften Felsen, und ber unerfteig-lichften Gegend bes Gebirges gefünden worden. Der Graf von Paugwitz, Boffher diefer herrschaft, hat baraus allerten Gefafe, Tische, Gneridons, u. bgl. verfertigen laffen. — Kranitz Cll. 213.

Rantes (Ebict von). Durch bies Ebict bewilligte Deinrich IV. im Jahre 1598 ben Protestanten in Frankreich frepe Religionsabung, und gleiche Rechte mit ben Katholiken, die ihnen aber feine Nachfolger wieder entzogen. Dies geschahe besonders von Ludwig XIV. ber burch schlechte Rathe überredet wurde, die Protestanten zu versolgen, welches bewirkte, daß viele sich

jur katholischen Religion (vermuthlich nur bem außern nach) bekannten, andere bie ihrige verheimtichten, bas ber dem Könige um so eher glaubend gemacht werden konnte, die Anzahl ber Protestanten sep nur noch so unbedeutend, daß bies Stict wieder aufgehoben werben könne. Dies geschahe am auften October 1685, allein zu Frankreichs großem Nachtheil. Ganze Schaaren seis ner fleißigsten Burger wanderten aus, und brachten Ins buffrie und Wohlstand in mehrere andere Lander, in welchen man sie gern aufnahm. Die größte Anzahl bers selben wandte sich in das Brandenburgische.

Naphtha vitrioli f. Bitriolnaphthe.

- aceti f. Effignaphthe.
- nitri s. Salpeternaphthe.
- Marbe, (Andropogon Nardus Linn.) Narbenwass fer. Weil dies Gras seinen Saamen in einer Aehre trägt, so wird es gemeiniglich Spica Nardi, im Deutsschen Spide Narde genannt, mit welchem Ramen man jedoch auch den großen breitblättrigen Lavendel belegt, der sonst auch falsche Narde, oder gemeisne Narde heißt. Die Narde, oder absolute Narden, und das Nardenwasser, tommen schon einisgemal in der deutschen Bibel, als Hohel. 1, 12. 4, 13. 14. Marc. 14, 3. 30h, 12, 3. vor. Rribenitz. Cl. 258.
- Marrenfest. Gine Art von geistlichen Spielen alterer Beit, bie so ausschweisend waren, bag man taum bes greisen tann, wie sie Eingang haben finden tonnen, bennoch haben fie bis ins XV. Jahrhundert gedauert. Man wählte in den Cathebraltirden einen Bischof, ober Erzbischof der Marren, ließ ihn Messe halten. wähe rend die übrigen Geistlichen und Nichtgeistlichen unter Masten die größten Thorbeiten und Abscheulichteiten in

ber Rirche begingen. Gie gingen tangend und unter bem Gefange unanftanbiger Lieber in bie Ritche. fpielten in Sacten und Barfein vor ben Augen bes Deffe lefenben Driefters, afen und tranten am Altar, warfen Ercremente und andere ftinfende Saden in bie Rauchfaffer, und raucherten bas Bott bamit, Enbigung ber Deffe liefen fie wie Unfinnige in ber Rire de berum, fprangen und tangten gum Theil fogar nadenb vor bem gangen Bolle, und am Schluf erfolgte Die Benebiction und ber Ablag. An ben anbern Sagen wurden bie namlichen Geremonien mit einiger Abanbes rung gemacht. - Die Rirche hat zwar biefe Befte nis öffentlich gebilligt; fie batten aber bennoch ihren gorts Roch im Jahre 1479 wurde gu Rheims bie Erlaubnif baju ertheilt, und bas Rapitel gab bie Roften bagte ber, machte aber bie Bebingungen, baf es ohne Poffen, ohne Inftrumente, und ofne offentliche Malfguge burch bie Stabt, gefenert werben follte. tet Gefd. b. Mufit. Il. 718. - Sranit; Cl. 268. und bie bafelbit angeführten mehrern Schriften. - f. Beiftliche Schaufpiele. Roniglicher Gefang. Efelsfeft. Rarrengefelffcaft. Diefen Ramen führte I) bie foe genannte Babinifde Republit, eine Befellfchaft, Die Pfomta, Bert ju Babine, ein luftiger Ropf, am Sofe bee Ronige Siegmund Auguft von Polen, fife tete, und jum 3med batte, ubte Gewohnheiten lacherlich ju machen. - a) Eine, von einem gewiffen Grafen von Cleve errichtete Befelifchaft, welche auch Drben ber Rarren bieß, alle Gebrauche ber Rittevorben laderlich madte, und bavon ein eignes Conflitutionsbuch batte. 3m Jahre 1626 war biefer Orben in Franfreich noch fo angefeben, baf Ronige und Furften Mitglieber beffelben murben. - Rranitg, Cl. 273, ...

- Raprenfiener, Rarrenzins. Da ben Mathematifern zu Alexandrien, die Aftrologie zu treiben, nachgelassen wurde, so mußten sie davon einen gewissen Binserlegen, welcher ber Rarrenzins, oder die Rarrensteuer genannt wurde. Suidas, ein griechischer,
 historisch-geographischer Schriststeller des Al. oder A.
 Jahrd, u. a. leiten diese Benennung davon ber, weil
 sie von Narren um Rath gefragt wurden. Fabric.
 11. 452.
- Rafen, verftammelte, ju erfeben. f. Berftammelte Rafen.
- Rafenbluten. Soon hippolrates bat bie Beiden bes bevorstehenden Rafenblutens so vollkandig vorgekragen, als sie kein Schrifteller neuerer Zeiten vollkandizger und bestimmter vortragen könnte. Balbinger medic. Journ. I. 5. S. 57. Ein Berzeichnis webrerer hieber gehörigen Schriften, welche Mittel gegen dies Lebel enthalten, sindet man bei Krünith, CI. 593.
- Rafenfpitze, eine tanftliche, bat D. Jorbens erfunben. Bufd Almanach Vl. 318.
- Ratur, und Botterrecht. Bu biefer Biffenschaft hat Sugo Grotius (geb. 1583. geft. 1648.) ben erften Grund gelegt. Rach ber erften Silferrecht aber erft rocht die Geftatt einer philosophischen Biffenschaft erhalten. Der erfte öffentliche Lehrer barin war Samuel von Puffendorft (geb. 163x. geft. 1694.). Seinetwegen errichtete ber Aubefürst Carl, Ludwig von ber Pfalz eine Professur bes natürlichen Rechts zu Geidelberg, wo Puffendorf lehrte, bis ihn 1670 R. Carl XI. von Schweden zum Professor best natürlichen Rechts, nach Lund in Schwen, berief; wo er sein größeres Werts

de jure naturae et gentium; und nachber auch bas Reinere, de officio hominis et civis schrieb. Er karb att Aufrf. Brandenb, Geheimer Math pu Berlin. — Fabric, Il. 402. Ill. 332. 335. 1084. — Labvocat. hikor. Pandwirterb, Il. 1717. Ill. 1910. — Bollbebing Archiv. Suppl. 920.

Raturaliencabinet f. Raturalienfammlungen.

Raturalien. Sammlungen. Raturbifforifde Mert. warblateiten von Thieren, Pflongen und Mineratien, pfleste man in ben atteften Beiten in ben Tempeln gu vormabren, wo fie ben Gottern geweihet maren, und wo fie eben fo febr unverleblich, als anbere Berarbe bies fer Bebaube, jum Anbenten ber fpaten Radmelt, aufgeboben murben. Dit ber Beit murben biefe, Stiten geweiheten Geltenheiten ber Ratur fo jablreid, bat fie eine Rotwealienfamminna ausmachten, welche får jene Beit, und far ben Anfang ber Raturtunbe woll groß beifen tonnte. Alle Diefe Ratutalien wurben indeffen ale Geltenheiten ober Rofibarfeiten, ober als Dentmaler, ober als Gegenfiande bes Aberglaubens, atfo nicht eigentlich in ber Abficht, welche man jest bei Raturalienfammlungen bat, in bie Tempel gebracht. Auch der Raifer Detabine Angufine batte in feinem Paulife eine Sammlung nathelicher Geltenheiten. Doch ift nicht befannt; bag Jemanb den ben atten Raturforfdetn feiner eignen Sammlung gebacht habe,' ohnerach. tet man weiß, bas bem Ariftoteles, auf Mieranbers Befehl, alle Jager, Dogelfteller, Fifcher und Thierwarter, Raturellen gubringen mußten. Gine Bauptutfed, warum in alten Beiten Raturalienfammlungen felten gewefen finb, mag mobl barin liegen, bag man noch teine bequeme Mittel tannte, folde Rorper, welde bath in gaulnis geben, ju erhalten. Die Mittel

ber Alten maren; aben biejenigen, beren fie fich jur Erbaltung ber Leichen (f. Diefe) und Speifen bebienten. Sie legten fautbare Raturalien, um fle ju erhalten, in Salgmaffer, ober in Bonig, ober übergoffen fie mit Bacht. 3m mittlern Beitalter finbet man noch feine anbere Cammlungen, Die bieber gu rechnen, magen, als Die Schaptammern ber Raifer, Ronige und Sutften, fin benen man, außer Roftbarfeiten, Runftfachen, Miterthumern und Reliquien, auch einige feltene, fonberlich auslanbifde Naturalien, welche fich troden aufbeben lie-Ben, antrift. Golde Stude tommen 3. 28. in ber alten Biener Schaftammer vor. In folden Camme lungen murben bie Raturatien immes jablreicher, als Die Reigung gur Raturfunde muchs, und ale bie Musbreitung bes Sanbels mehr Belegenheit, andlanbifche Sachen zu erhalten, barbot. In Orten, mo offente liche Bibliothefen waren, erhielten biefe bie Raturfetens beiten, bie fich von Beit zu Beit barbothen; unb als auf Univerfitaten bie mebleinifche Sacuttat einen eienen Saal gue Berglieberung menfclicher Rorper erhieft, fammelten fich bafelbft, gleichfam von felbft, nach und nach Geltenheiten aus bem Thierreiche. Spater find Raturaliensammlungen von Privatperfonen angelegt morben. Es tann fenn, bag biefer Sammlungegeift in Deutschland, wo nicht querft, boch wenigftens febr fruh ju Mugeburg rege geworben ift, und bag er fic von ba in mehrere reiche Lanber und Stabte verbreitet bat. Ingwifden tommen Privatfammlungen mobl erft im XVI. Jahrhundert vor. Bu ben Belehrten, : welche bergleichen gehabt haben, gehoren: Beint. Cor. Agrip. pa von Mettesbeim, Ric. Monarbes, Daracelfus + 1541, Bal. Corbus, Sierom. Carbanus + 1575, Matthiolus + 1527, Cont. Bet-

ner, Georg Agricola + 1555, Det. Beien + 1565, 23. Ronbelet + 1566, Thurneifer, Abrabam Ottelius # 1598, und viele anbere. England find in biefem Jahrhunderte icon viele Privatfommfungen gemefen. Die alteften befannten gebruch ten Bergeichniffe von Privatfammlungen find von Somuel Quidelberg, einem Argt aus Untwerpen, und Bob. Renntmann, einem Megte gu Borgau, beibe von 1565. In Frankreich lebte um bie Beit ber gefoidte und foarffinnige Topfer Paliffy, ber affe Seltenheiten ber Ratur fammelte, und ein Bergeichniß bavon berausgab. Gin italienifder Argt, Dichael Bercati, aus ber Reapolitaner Bernand 3meperati, imgleichen ber Beronefe Franc. Calceolare, u. a. legten um biefelbe Beit Abnlice Sammlungen :an, bon benen bie Bergeichniffe gebrudt finb. Bedm, Erf. II. 364. Rranitz Cl. 493.

Raturforschende Gesellschaft. Die zu Kondon bat im Jahre 1782 ihren Ansang genommen. — Die zu Berlin hat der D. Martini gestiftet, und hat am gten Junii 1773 die erste Berathschlagunge-Berfammiung gehalten. — Die zu Jena ift am 14ten Junii 1793 gegründet. — Krünit; Cl. 1585.

Raturgefchichte. Der Ursprung naturbiftorischer Reuntniffe muß fo alt, als bas Menschengeschlecht selbft, senn,
benn bie natürlichen Körper ber Erbe fallen bem Menfchen in die Augen, und sind zu ben Bedürsniffen seines Lebens unentbestlich. Auch wind es wenig Schriften, selbst aus bem bochften Atterthum, geben, wors
in nicht einzelne, zur Raturgeschichte gehörige Beschreibungen und Bemerkungen enthalten fepn sollten. Eigne
Sammlungen solcher Nachrichten aber haben erft bie
Griechen veranstaltet, und babund ber Naturgeschichte

eine miffenfhaftliche Room gegeben. Ariffote. les und beffen Rachfolger, Ebeophraft von Erefus, fceinen ben Anfang biegu gemacht zu haben. teen Beiten folgten ibm Diebecoribes und Melfan, Unter ben Romern bat ber altere Blinis 11. e. m. us befonders eine febr wichtige Sammlung von Beob achtungen und Radrichten, Die fic uber Die gange Raturgefcichte erftreden, verankaltet. Aber in allen Berfen ber Miten ift bie Raturgefdichte noch mit einer Menge unrichtiger Beobachtingen und abenthenerlicher Rabeln verunftaltet. Rach ber Bieberberftellung ber Biffenfchaften im Decibent, nahmen fic ber gefammten Raturgefdicte befonbers Conrab Geaner in Baric (1551 - 1560), Ulpffes Atbrovandi in Bolog. na (1602 — 1646), und John Ray in England (1586 - 160g) an. Andere verbienftvelle Manner ba ben einzelne Theile bearbeitet. Durch bie Bemibungen berfelben batte man bereits um Die Mitte bes EVILL, Jahrhanberts einen giemlichen Schat von richtigen Renntniffen naturlicher Dinge erlangt, aber ob feblte noch im Bangen du einer guten foftematifden Orbe nung, und genau bestimmten Benennungen. Mangeln half enblich ber Ainigl, Somebifde Leibargt und Ritter Carl von Linne (feit 1735) befonbere in Rudfict bes Thier. und Oflangenreich &, mit gros fem Glude ab. In Anfebung bes Mineralreichs aber iff Linne nicht fo gludlid, als bei ben übrigen Ratutreis den gewefen; mit gladlicherm Grfolge haben aber zwep Landsteute, Balletins (1747) und Erone Rebt (1758' biefe Lude'ergangt, und bas Mineralreit in ein Spftem gebracht. Geit Linnés Beiten ift benn . bas Stubium ber Raturgefdicte in Deutfoland, Comeben, Frantreid, England, Ruffanb, 1c.

mit großem Cifer betrieben worben, und es ist eine Menge spflematischer Schriften, Lehrbacher, und einbere borthin gehörige, auch insonderheit viele Werte aber bie specielle Naturgeschichte gewisses Lander, erschiesnen: aber bennoch ist dies unermestiche Feld bei weitem, noch nicht erschöft worden. Gehler Ill. 312. Ardenitg. Cl. 601. Juvenet. I. 221. Meufel Leitf. Ill. 1214. ff. Fischer Ill. 690.

Raturlebre f. Phyfit.

Raturreide. Theophraft (obugefabr 300 3. vor Cije. Geb.) war ber erfte, ber bie gange Ratur nach ihrem brenfaden Gefichtspuntte betrachtete. Plinius folgte feinem Beifviele. Ateranber Aphrobifienfis, berühmtefte Austeger bes Ariftoteles, ber ju Enbe bes II. und im Anfange bes Ill. Jahrhunderts tebte, mar ber erfte, ber mit Umgehung ber organifden Roeper, Aber bie Ratur ber Steine, unb von ibren Rraften gefdrieben bat. Emanuel Sonig, ein Argt, (geb. gu Bafel 1658, geft. 1731.) war ber erfte, bem 46 einfiel, Die 3 Gegenftanbe ber Ratur unter bem Ramen ber bren Reide ber Ratur, fic vorzuftellen. Gein Bert über bas Thierreich ift 1682, über bas Pflangene reich 1686 und aber bas Mineralveich 1688 erfcbienen. Linné war ber erfte, ber bem Beifpiele Ronigs folgte, 1735 fein Raturfpftem berausgab, und bie brev Gegene fande ber Ratur, in Debnungen, Rlaffen, Gattuns gen, (Sefdlechter, genera) Arten (Gattungen, Species) eintheilte, und von biefen lettern bie Barietaten ober Spielarten, unterfchieb. Er brach alfo in foftematifcher Aufzeibang ber Raturtorper, und in terminologischer Begeichnung ber ertannten Gigenfcaften berfelben, Die Babn. Befete Beich, b. Oppothef, ab. b. Erzeug. b. Thiere, 89. ff.

Ratheliche Theologie. Der Erfinder ber natürlichen ober philosophischen Theologie, war Raymund be Sahonda ober Sabunda, Prosessor ber Wedicin, Phil. u. Theologie zu Toulouse, ber solche zuerst als eine eigne Biffenschaft vortrug, und von der Offenbarungsetheologie absonderte. Er ftarb 1432. Seine Theologia naturalis wurde bath Liber creaturarum S. de homine, bath Viola animae, bath de natura hominis betitelt, und ift sehr oft, auch noch zu Amsterdam 1661 gebruckt. — Reusel Leits. II. 859.

Raufcopie, Seewahrsageren. Die Runk, auf der : See die Entsernung eines festen Landes, und auf dem festen Lande die Annäherung und Anzahl der Schiffe, die Geschwindigkeit ihres Laufs, und ihre Richtung auf 200 französische Meilen vorher zu bestimmen, ist eine Ersindung des Franzosen Bottineau, die er im I. 1785 bekannt gemacht hat. Aranitz. CI. 665. — Bollbeding Archiv. Suppl. 253.

Ravigationsaete. Eins ber vornemften englischen Gefeste, in welchem ber Grund von Englands Uebergewicht
im Sandel liegt, ift 1651 unter Cromwels Regierung
gegeben, und 1666 unter Carl II. bestätigt. — Nur
bie beiben Sanseestädte Samburg und Bremen wurden,
nebst Danzig 1662 von diesem Gesete ausgenommen. —
Riemeyer im hannov. Mag. 1796. Col. I — 24. —
Rrünitz. CI. 674.

Manigationsschule, Schiffahrtsschule, Sees mannsschule. Die Ravigationsschute zu Amferdam ift zwischen 1780 und 1795 errichtet. Schoff 1776 ift die Ibee bazu von einem der damaligen ersten Secofficiers angegeben. Im Jahre 1780 ift der Rugen eines solchen Unternehmens von G. h. Titsingh bes wiesen, und auf dessen Ausschutung gebrungen, das

etwa nach 1784 zu Stande kam. — In St. Peteres burg bat die Kaiserin Catharine Il. vor 1789 eine soiche Schule errichtet, und eine andere im zussischen Reiche befindet sich zu Jrkutzk seit 1764, die den Ramen der Japanischen Ravigationsschule schret, und mit der Garnisonschule verbunden ift. — Im J. 1796 wurde auf Föhr eine solche Schule errichtet. — In England kam schon 1756 eine Ravigationsschule zu Stande. — Krünitz. CI. 681. ff.

Reaptergelb, neapolitanifdes Belb. Dan weiß nicht, feit welcher Beit biefe garbe ein Begenftanb bes Sandels gewefen ift. Dommete ift ber erfte Droquiff, ber bes Reapelgeibs gebenet, und bemertt, bağ es que Berordentlich felten fen. Benn ber Rame bes Drobufts etwas jur Beweifung feines Alters beitragen follte, fo ware es, baf gegen bas Enbe bes XVI. Jahrhunberts in Stalien foldes foon befannt gemefen, und Bernarb Imperati gebentt zweperlen Arten bes Giallotie no, wovon bas eine bas Reapelgelb ift, obgleich bie Mittel gur Bereitung nicht angegeben finb. That foeint tein Schriftfteller eine gewiffe Renntnif von bem Eigentbumlichen Diefer Farbe zu befiben. bringt fie aus Reapel in Geftalt einer etdigen Gruffe. 3 - 4 Linien bid, guweilen auch ale ein feines Dule ver. Einige haben fie fur ein Product bes Befuvs und bes Metna, andere fur einen naturlichen Oder gehale ten. - Quittarb betrachtet fie als eine Bolerbe. und Pott batt fie fur ein funftliches Probuct. Souge tour bat bas Berbienft, Die Moglichteit ihrer Berfertigung gezeigt zu haben. Bon Bougeroup, mabefcheinlich auf feinen Reifen in Statien, Renntniffe von biefer Berfahrungsart ethalten hatte, machte Siam Baptifta Paferi eine genaue Befdreibung in feinem

Berte über bie Savencemableren, bei welcher biefe Farbe ben größten Bortheil gewährt, befannt. handlung von Sougerour funbigte be la Lanbe ein Berfahren gur Berfertigung bes Reapelgelbs an, welches er vom Pringen Can Cevero erhalten batte. bat lange Beit bafur gehalten, bag' biefe garbe nur einer Mamilie in Deapel befannt gemefen fen. Kongerour. rebet von einem Alten, ber bies Gebeimnis befist, und einige wollen ben gebachten Pafferi, einen Dabler gu Rom, ber 1679 bafelbft geftorben fenn foll, får benjenigen balten, ber bas Reapelgelb guerft befannt geniacht babe. - Bedmann Bagrentunbe. I. 181. -4) ilbt Beit. f. Rauft. 1800, G. 413. und 1801. S. 4. - Reunitg. Cl. 707. - Ragag, all, neuen Erfind, VII. 309. - Bollbebing Archiv. Suppl. :108.

Robel, Rablion. Ein mufttalifches Inftrument, alteper Zeiten, welches nach einigen Saiten, nach andern
Pfeifen hatte. Die hebraer sollen es von ben Sidomiern erhalten haben. Es wurde vorzäglich beim Gottesbienste gebraucht, aber auch bei Gastmahlen und andern
Freudensesten. Jes. 5, 12. 14, 11. Amos 6. 5.

1. Chron. 21, 1. — 7. — Fortel Gesch. b. Must.
I. 133.

Miebelsterne, Rebelflede. In bem Berliner aftronos mischen Sahrbuche for 1779 ift ein Berzeichnis von 75 Mebelsternen befindlich, die größtentheils der ton. Aftronom Bobe entbedt hat. Ihre Anzahl aber hat sich seit dies fer Beit durch telescopische Beobachtungen von Bigott, Dargulier und besonders von Derschel gar sehr vermehrt. Lehterer gab im Sahre 1786 ein Berzeichnis von Rebelsteden und Sternhausen heraus, welches er im J.

2789 noch mit einem zwepten Tausend vermehrt hat.

Schon 1785 belief fich bie Angabl ber von Berfchel beobachteten Rebelfterne auf 1949. — Gehler, Ill. 329. — Fisch er. Ill. 708.

Rebengefase ber Pflanzen. Unter biefem Ramen begreift Franz von Puolla Schrank alles basjenige, was die heutigen Botanisten haare, Borften, Steife borften, Silz, Wolle, Drufen nennen. Schon Malpighi hielt diese kleinen Theile seiner Aufmerksamkeit werth. Guetard abes hat diesen Gegenstand von 1745 bis 1751 noch weitläuftiger ausgefährt. — Schrank von den Rebenges, d. Pflanz, u. ihrem Ruben. halle 1794. — Borkhausen botan. Wörterd. Il. 50. — Rrunitz. Cl. 789.

Rebenplaneten, Trabanten f. Jupiter, Saturnut. Rebenfonnen. Die Rebenfonnen, welche bie Alten ges feben haben, ergabten Ariftoteles und Plinius. In neuern Beiten ift bas fogenannte romifche Phae nomen, welches Scheiner am 20. Darg 1629 mabre genommen bat, febr berabmt, weil es bas erfte feis ner Art mar, bas bie Raturforfcher barauf aufmertfam machte. Andere Beobachtungen biefer Art find von mehe pern angeführt. Gine ber fconften und feltenften unter allen ift bie, welche Devel gu Dangig machte, bee am 50. Febr. 1661 fieben Rebenfomnen auf einmal fabe. Cartefius ift ber erfte gewefen, ber es verfucht bat, eine Erflarung von ben Rebenfonnen ju geben. Unbere Erflarungen find nachber von bungbens u. a. gegeben. Die befte Theorie ber Mebenfonnen' ift noch bis jest bie, . weiche Bungbens bavon gegeben hat. Aranitg. Cll. 19. - Gehler, Il. 340. - Fifder. Ill. 715. Rifder Gefd. b. Phpf. 11. 137.

Recromantie, Metromantie, Rigromantie. Dies jenige Art ber Mahrfageren, welche fich mit fogmanns

ten Beschwerungen ber Tobten beschäftigt. Wirb auch bie schwarze Kunft, und die Betrüger, welche fich bamit abgeben, Schwarztankler genannt. — Schon Deiben und Juden hingen vormals an dieser Beissagung. — Die heiben hielten sie ben Orakeln gleich, und da tam benn eine Betrügerep über bie andere. — Bei ben Juden beweist die Geschichte mit dem Weibe zu Ender, (1. Sam. 28, 7.) den Glauben an solche Thoreheiten. In neuern Zeiten ift Swedenborg wegen seines geglaubten Umgangs mit Geistern bekannt, und noch spater Johannes Schröpfer, der sich am 8. October 1774 im Rosenthale von Leipzig erschof, wegen seiner Magie, als ein Betrüger berüchtigt. — Krüswisz. Cll. 35. — Funke neues Realschuster, Ill.

Reger. Ueber bie forperliche Berschiebenheit bes Regers vom Europäer, hat zuerst Sommering 1785 eine eigne Abhanblung geschrieben, und solche 1785 zu Fres. u. Leipzig herausgegeben.

Reigung ber Magnetnabel. (Inclinatio.) Co nennt man ben Bintel, um welchen bie Richtung einer frep schwebenden und im Gleichgewichte stehenden Magnetnabel, gegen die horizontatsläche geneigt ist. Die Reisgung der Magnetnadel zu beobachten, bienen eigne Borzichtungen, die man Neigung becompasse, Neisgung ben abeln. zu nennen pstegt: Robert Normann, ein englischer Seemann und Künstler, hat, so viel man weiß, den ersten Neigungscompaß verfertigt, und damit im Jahre 1576 zu kondon die Neigung der Nadel beobachtet. Die Berbesserung des Reisgungscompasses ist 1748 von Bernoulli, Euler und de la Tour geschehen. Auch Brander und hofchel-

Die Zheodie von der Reigung ber Magnesnadeln hat ber jungere Euler 1755 am vollftändigften abgehandelt. — Gehler. Ill. 345. Fischer. Ill. 722. — 3wey Reis gungscompasse bat auch Carl Wilte 1772 beschrieben. Schwed. Abhandt. XXXIV. 285.

Reigungscompas f. Reigung ber Dagnetnabel.

Reigung ftarte. Eine magnetische Reigung ffarte hat Bitte im Rahre 1768 angegeben. — Schweb. Ab-handl. XXX. 209.

Refabhim. Gine Art Stote f. Chalil.

III.

Relee. Als eine Merkwhrbigkeit für Blumiffen, fichre ich hier blos an, baß es ber Spielarten von diefer Blume über 800 giebt. Der Rath Webel in Jena hat barüber 1795 ein Berzeichnis herausgegeben, welches in Reuenhahn's Annalen ber Gartneren Il. 73. enthals ten ift. — Krünitz. Cll. 96. —

- Sewarzneite, (Charyophyllus aromaticus Linn.). Das mabre Baterland Diefes Baumes find Die moluch Daber erhielt fich bie Bollanbifde Offinbifche Compagnie feit mehr als anberthalb hunbert Sab. ren, affein im Befig biefes Sanbels, bis Die Englanber im Jahre 1798 bie moludifchen Infeln eroberten, Die Gemarznelten find abrigens fcon vor mehr als 800 Sabren bekannt gewefen, benn fcon bie Acaber im X. Jahrhundert thun ihrer Ermahnung. In ihrem Baterlande waren fie, wegen bes beifen Climas, in teiner Achtung; Die Chinefer aber, welche frubzeitig bie gen bachten Anfeln zu befahren anfingen, nahmen fie balb mit fic ans Land, und lernten ihren Berth und Rug-Diefe verhandelten fie nachher an bie Opanier und Portugiefen, welche fie nach Europa überführten, und an bie Englander und Sollander gu einem boben Preife vertauften. Als nun Philipp, Ronig von

Digitized by Google

10

Spanien, ben Sollanbern und Englanbern, in Anfebung ber Sandlung, burchaus Befebe vorfdreiben wollte, befchloffen bie Sollander, ihre Gemarge felbft aus Oftinbien gu bolen, und machten fich gu Unfang bee XVI. Jahrhunberte ganglich von ben moludifchen Infein., unb insonberbeit von Dadian, ober Dadian, welche für bas urfprüngliche Baterland ber Reltenbaume gehal-Meifter. Seitbem baben fie fich am meiften in Amboina feftgefest, nachbem fie foldes ben Portugiefen abgenommen, welche biefe Baume in Menge bas bin gepflangt hatten; und ba fie fic bie Einwohner ven allen moludifden Infeln unterwürfig gemacht haben, fo ift es ihrer oftinbifden Compagnie bamals gelungen, bie Englander von biefem Bandel gu verbrangen, infonberbeit baburch, bag fie bie Reitenbaume auf allen bies fen Infeln, bis auf 4 berfelben, ausgerottet haben. Die 4 Infeln, wo fie biefelben fteben liegen, find Ame boina, Omo ober Dma, Anemo ober Sonimoa und Raffellau ober Ruffalaut, von melden bie , Compagnie, eine hinlangliche, ja überflufige Menge Rel ten, gu ihrem Sanbel nach Europa befommt, indem man, nach Rumph's Beugnif, in Ginem Jahre in Amboing affein bis zwey Millionen hollanbifde Pfunde bafetbft einarnbten fann. Diefe Baume find ohne Bweie fel um fo leichter auszurotten gewefen, ba fie in ibrem eignen Baterlande febr gartlich find, und auf Gebirgen gar nicht, fonbern nur an bem Begirte begfelben, in einer geborigen Entfernung von bem Stranbe, ibnen bie Seeluft nicht nachtheilig merben tann, tommen. Auf ben großen Infeln Java, Bornes, und felbft an bemjenigen Theile von Celebes, welcher Macafar beift, bat man fie gwar angepflangt, aber fie trugen teine Scuchte. Das Baterland diefer Gemutebaume ift alfo auf die moludischen Inseln bis Celebes gegen Often eingeschränkt. — Berschiedene Rationen haben in neuern Zeiten Bersuche angesteut, die Nelkendaume in ihren Colonien anzuziehen. Die Spanier hat die Ausschrung bieses Entwurfs auf den Philippinen beschäftigt. Die Englander haben auf Jamaita. und die Franzosen in Capenne Anpflanzungen gemacht. In dieser lehten Colonie hat man schon in dem Districte, der den Namen Gabrielle führt, gegen 12000 Stud Reltenbaume aufgezogen. Im Jahre 1791 sind einem Handelshause in Bourdeaux von Capenne aus, 700 Pf. Relten zugeschickt worden, und man hat diese boher amgebracht, als die von den Moluden. — Krunitz. Cll. 218. 230.

Relfenftod. Gin Mittel, Relfenftoden Ableger zu verfchaffen, wenn fie teine getrieben haben, hat ber Gugerintenbent Schröter erfunden. — Bufch Almanach.
L. 245.

Remeische Spiele. Sie haben ihren Namen von Remea, einem Dorf und Wald in Arkabien, und find fo alt, daß man schon in den Zeiten des Paufanias nichts mehr von ihrem Ursprung und Einrichtung wußte. Einige glauben, daß sie ursprünglich eine Leichensever gewesen sind, welche man dem Archemorus oder Opheltes, der aus Nachlässigkeit seiner Wärterin von einem Drachen umgebracht wurde, zu Spren anstellte; andere aber, daß sie von Perkules, als er den Remeischen Löwen erlegt hatte, dem Jupiter zu Spren errichtet wurden. Jedoch ist die gemeinste Meinung, daß sie vom Perkules, auf Veranlassung des gedachten Borfalls nur erneuert, ursprünglich aber von Abrassfus, König in Argis, dem Opheltes zu Spren. als Leichenspiele gestistet sind. Sie waren der Einrichs

tung nach, mit ben olympischen Spielen fast einerley, und hatten auch gewöhnlich musikalische Wettstreite. Sie wurden alle 3 Jahre gefevert; in der Folge aber nach Berlauf von 2 Jahren. Bon dem Anfang und Ende bieser Spiele sindet man nirgends etwas Bestiedigendes. Ihren eigentlichen blühenden Ansang nahmen sie in der 53sten Olympiade, oder 568 J. vor Christi Geburt. — Potter Archaol. I. 989. — Funke neues Reatschull. Ill. 987. — Forkel Gesch. d. Musik. I. 282.

- Rennborfer. Bab. Die altesten Nachrichten von diesem, in unfren Tagen vorzüglich so beliebten und berühmt gewordenen Babes, giebt Georg Agricola, ein miss nischer Arzt, und Zeitgenosse von D. Luther, im I. 1546. In neuern Zeiten gebenet Ernsting dieses Brunnens zuerst 1763. Im Jahre 1776 wurde die Unstersuchung der Mineralquellen veranlast, und die ersten Babeanstalten wurden 1787 gemacht. Im Jahre 1789 wurden solche zur Bollsommenheit gebracht. Archenitz. Cll. 251. und die S. 263. darüber angefährten mehrern Schriften.
- Reperische Stabden, ober Rechenftabden; vieredige Stabden, auf beren jeber Seite ein Stud von bem Einmaleins geschrieben fieht, und burch ber ten Sulfe man leicht multipliciren und bivibiren tann, ohne bas Einmaleins auswendig zu wissen. Diese hat Johann Neper von Merschifton, ein schortischen Baron, 1617 erfunden. Krunitz Cll. 269.
- Mepotismus. Die Bereicherung ber Nepoten, b. i. Diffen, ober überhaupt Seitenverwandten, welche bes sonders von den Pabsten, oder andern geiftlichen Sauften, auf Rosten bes ihnen anvertrauten Staats geschiebet. Man sest den Ansang bes Repotismus in die Beit des Pabstes Innocentius VIII., der 1484 ben pabste

tiden Stuhl bestieg. Madiavell abet set ihn auf Micotaus Ill., ber 1277 Pabst wurde. Im XVII. Jahrhundert suchte ihn Innocentius IX. auszuheben, aber sein Nachsolger Alexander VIII. folgte ihm hierin micht nach. Innocentius XII., der auf Alexander VIII. folgte, hob ihn durch eine Bulle auf, wobei es auch Clemens XI. bewenden ließ. Krünitz. Cll. 272.

- Rerven; hat Ariftoteles entbedt, boch fcheint Plato, fcon einige buntle Kenntnif bavon gehabt zu haben. Reufel Leitf. I. 406. f. Gehirn,
- Rervenfieber, das schleichende, hat, so viel man weiß, zuerst Billis unter bem Namen Febris hectica maligna beschrieben. Rrunitz. Cll. 360. Ueber bas Nervensceber und seine Complexionen in ben Jahren 1796, 1797 und 1799, hat D. Chr. Wilh. hufe-land ein eignes Werk geschrieben, welches zu Jena 1799 berausgekommen ift.
- Rervenstrantheit. Da manche von ben Uebeln, welsche von Schwachheit ber Nerven herrabten, sehr long, wierig zu seyn pflegen, und eine sorgfältige Behandlung und Aussicht bes Kranken erfordern, so hat unter andern bern der D. Hofrath Schuch ums Jahr 1804 in der Borstadt St. Georg, bei Hamburg, eine Anstalt für Gemüthe, und Nervenkranke errichtet. Krünitz. Cll. 396.
- Resselgarn und Resselzwirn. Dergleichen hat man aus ber gemeinen, oder großen Ressel (Urtica divica Linn.) besonders 1751 in Leipzig zu versertigen angesangen. Im Magazin für die Raturkunde het vetiens, vom D. Albr. Höpfner, wird II. 146. —. 152. die Methode der Frau Psarcherrin Schmidt von

- St. Steffen im Simmonthale die Bereitung bes Reffels garps angegeben. Rrunitz. Cll. 434.
- Reffel.Papier. D. Schaffer in Regensburg, bereitete Papier aus Reffeln, und hat foldes in feinen zu Regensburg 1765 berausgegebenen Berfuchen vom Papiermachen, bekannt gemacht.
- Reselpeitschen. Die Operation, ba bie Slieber mit frischem Brennnesselkraute geschlagen werben, um bie Daut burch ba' Einsenken ber steisen spisigen Resselharden zur beiten bie verlohrne Empfindung und Bewegung wieder zu gesten, ober burch ben, baburch bemirkten Reit an ben untern Ertremitaten bas Gehirn zu befrepen, ist sehe alt. Schon Celfus hat sich bieses Reihmittels bedient, und Piso ließ im Sopor eines hibigen Fiebers Arme, Schenkel und Beine mit Nesseln reigen; und verschies bene altere Aerzte wandten es mit geudlichem Ersolge gegen mannliches Unvermögen an. Gesenius handb. 352. §. 219. Murrap Arzenepvorrath, IV. 632.
- Reffeltud. Das ehemalige wurde fonft in ber Piccarbie febr geschaft, und aus ben, in ben Stangeln ber gros fen Brennneffel befindlichen feinen gaben gewebt. Es wird aber nicht mehr versertigt. Dasjenige, was jest unter bem Namen bes Reffeltuchs bekannt ift, führt biesen Namen nur figurlich. f. Moufelin, Reffelgarn.— Rrunitz. Cll 433.
- Refferingmacher, Reffelringmacher, ober Befchlagemacher zu Unbangebeutein, Refter, Gentler, Gefcmeibleinmacher, Rintelmacher, tommen in Nurnberg 1417 vor. v. Murr Journ.
 XIII, 47.

Defler f. Refferingmacher.

Reftelenupfen. Ein ehemaliger Aberglaube, ba man

durch Andpfung eines Riemens, jemand zum ehelichen Beischlase untachtig machen zu können glaubte. Schon Plato gebenkt dieses Unfinns in seiner Republik, und Birgilius in ber 8. Ekloge. Noch die ins XVI. Jahrhundezt hat sich berselbe, und vielleicht noch später erbalten. Rach Arnisaus, einem Schrittkeller bes XVII. Jahrbunderts, (gest. 1636.) haben sich aus Furcht vor dem Restelknupsen und bessen fich aus Furcht vor dem Restelknupsen und bessen folgen in Frankreich die mehresten Brautpaare noch vor Tage eine, Wesselesen, und sich während berselben trauen lassen.

Aranitz. Cll. 438. — Frank Spst. d. medic: Poslicep. IV. 554.

- Reftler tommen in Murnberg 1419 vor. v. Muer. Jourg. V. 119.
- Retz aftronomisches. Um die Unterschiede ber Rectascensionen und Abweichungen zweper Sterne zu wissen, erfand Cassini das aftronomische Ret von 45 Graben, das 3 anotti 1749 beschrieb. Die babei von Bradeley angebrachten Berbefferungen hat Smith beschrieben. Bollbeding Archiv. Suppl. 170. f. Fischer Gesch. 6. Phys. IV. 757.
- Retze. Die Erwähnung der Fisch- und Jagb-Rete ift schon in den bebtäischen Schriften nicht setten, und einnige Stellen (Ezechiel 26, 14. und 44, 10.) beweisen deutlich, daß gestrickte zu verstehen sind. Aber es ist noch nicht entschieden, ob nicht aft Fangstricko gemeint sind, wo die Uebetseher Rebe genannt haben. Sicherlich sind jene alter als diese, und sind noch lange auf der Jagd, und im Kriege gebräuchlich gewesen, sind auch noch jeht bei manchen sogenannten Wilden, welche noch keine Feuergewehre haben, im Gebrauche. Die frühe Efsindung der Nehe ift übrigens nicht zu bewundern, da man sie auch in neuern Beiten bei sehr roben

Bollern angetroffen hat, wo fie aus ber Rinbe ober aus bem Bafte eines Baumes gestrickt, ober, wie bei ben Grontanbern, aus ben haaren ber Walffichbatten, ober aus ben Sehnen ber Thiere verfertigt werben. Bedm. Erf. V. 161.

Retgfridmafdine. Gine einfache Mafchine, vermittelft welcher eine Person in Beit von 12 Stunden eine Reihe von 12 Netfnoten verfertigen tann, hat der Frangose Buron erfunden. — Frangos. Miscel. XVIII. 1. 6. 124.

Neuapfelgrun. Diefen Ramen hat Joachim Sotts hilf Mejo zu Roßen, bei Freyberg in Sachsen, einer von ihm erfundenen grunen Farbe, beigelegt, welche feiner im Jahre 1799 bavon bekannt gemachten Nachsricht zufolge, sehr schon und bauerhaft seyn soll. — Krunitz Cll. 492.

Reujahr. Der Anfang biefer Periobe ift bei vielen Boltern verschieben. Die Chinefer fangen bas neue Jahr nach bem 20. Rebruar mit bem Reumonbe bes Darges an, nach einer Berordnung bes Ronige Chuenbion, welcher 2513 Jahr vor Chr. Geb. gelebt haben foll. -Die Eunquinefer fepern ben Anfang bes Jahres ben 15. Februar, wenn es Meumond ift. - Die Japaner fangen bas Jahr mit bem 1. Februar an. - Das .turfifde ober muhamebanifde Sabr ift ein Monbenjabe von 354 Tagen. Damit es mit bem aftronomi. fchen Monbenjahre übereintomme, haben fie in 29 Sabren 11 Schalttage. Das neue Sabr tommt bei ihnen alle Sabr um 10, 11 unb 12 Tage fruber, fo baf in 33 unfrer Jahre 34 Renjahrstage bei ihnen find. - In Portugal, und einigen Orten in Ufrita, mar fonft ber 29. August ber erfte Tag bes Jahres. In Spanien trat man bas Jahr am 25. Mars an,

Digitized by Google

Benetianern mar, bis gur Ralenber Berbefferung ber 1. Darg ber Reujahrstag, nach Art ber alten Romer. -Bei ben Ruffen fangt bas Jahr mit bem 1. Ceptem. ber an. - Die Englander und Comeben haben ibr Sabr fonft vom 25. December angefangen, bis fie im Jahre 1753 ben alten Stol, ben die Ruffen beibebalten, mit bem neuen verbefferten Styl vermechfelt ba-In England wirb bas vom 25. Dars an gereche nete Jahr, bas gefetgliche ober burgerliche Jahr, und bas vom 1. Januar an gerechnete, bas dronolo. gifde Sabr genannt. Die englifde Rirche aber fangt ihr Jahr mit bem erften Abvente. Conntage au. verfcbiebenen Orten in ber Chriftenheit fing man bas Sahr von ber Leibenegeit Chrifti, und noch mehr vor Dftern an. Bie aber Dionpfius gu Rom guerft bie Jahre von ber Empfangnif Chrifti an, gegablet, und fefigefest bat, bie Empfangnif Chrifti fep ben 25. Darg, und feine Geburt ben 25. Detember gefchehen, ba ift auch nach und nach bie Bewohnheit, Die Jahre vom ag. Darg angufangen, unter bie Deutschen getommen, fich nach ber romifchen Rirche richteten. Bernach ift in ber Mitte bes IX, bis gum XIV. Jahrhund, in Deutsche land bas neue Sabr bon ber Gebut Chrifti, ober vom 25. Marg angefangen. 3m X. Jahrhundert aber ents fand im Occident Die Gewohnheit, ben Anfang bes neuen Jahres von bem Feft Martini an gu machen, woraus benn endlich, Die noch jest ubliche Gewohnheit, bas neue Rirchenjahr, am I. Sonntage bes Abvente, faft 4 Bochen vor Beibnachten anzufangen, entftanben Rachber hat es ber Rirche gefallen, bie am lange ften ablich gemefene Bewohnheit, ba man bas neue Sahr bon ber Geburt Chrifti, ben 25. December anbob, etwas ju anbern, und ben Unfang bes burgerlichen

Jahres, mit bem Beschneibungstage Chrifti, ober vom 1. Januar zu machen, woburch bas neue Jahr um 8 Lage fpater, ale ehebem, eintritt. — Rrunitz. XXVIII. 628.

Renjahregefdente. Das Gefdentbringen mar in ben alteften Beiten ein Beichen ber Chrerbietung. Dies mar befonbers bei ben Morgenlandern eine alte Sitte, man Riemanben befuchen tonnte, ohne ein Gefdent mitgubringen. Much bei anbern Bollern murben Gefchente fur einen Beweis ber Freundidaft und Liebe gebalten. Man fabe es fur eine gute Borbebeutung'an, wenn einem mit bem Unfange ber Boche, noch mehr alfo mit bem Unfange bes Jahres, etwas Angenehmes begegnete. Much mar es icon bei ben Griechen, Derfern und Suben Sitte, fic beim Schluffe, ober Anfange bee Jabres gu befchenen, und bie alteften Deutschen batten biefe welche fich in Frankreich, Deutschlanb, Bemobnbeit. befondets in Franten und Baiern, lange erbalten bat. In Italien famen bie Reujahregefdente bei Gelegenheit eines grunen Zweiges, aus bem Sain ber Gottin Strenig auf. welcher bem fabinifchen Konige Ditus Sa. tins am Reujahretage gebracht, umb von ibm als ein gutes Brichen angenommen wurbe. Strenia mar Die Gottin ber Starte, baber man fic burch einen Bweig aus ihrem Baine, finnbildlich Gefundheit unb Starte munichte. Diefer Titus Tatius, ein Mitregent bee Romulus, führte bie Reujahregefchente in Rom ein, benn feit feiner Beit wurde es ublich, bas bie gemeinen Romer ben Bornehmen, von benett fie. Sout und Gutes genoffen, jum neuen Jahre gratulirten, und fie mit honigtuchen, fagen grachten, feltenen Dingen, befonbere mit einem gemungten Pfennige, befdentten. Die Raifer Auguftus, Tiberius, Dere,

auch noch Marc Aurel, forberten nachher biefe Neujahrsgeschenke als eine Schuld, und Callignla trat
felbst in die Thur seines Pallastes, um solche anzunehmen. Aus diesen Neujahrsgeschenken mögen wohl die
Weihnachtsgeschenke der Christen entstanden seyn;
sie wollten dieselben nicht mit den heiden auf einen Tag
geben, und mahlten daher einen für sie besonders merkmurdigen Tag, das Fest der Geburt Christi dazu.
Arunitz. Cll. 504. — Ernst Simon üb. Naujahrsseper, Neujahrswünsche, Neujahrgeschenke, deren
Ursprung zc. Narnb. 1799. 8.

Reujahregratulationen f. Meujahregeschente.

Ricolanum, ein neues Metall, das er mit biesem Ramen belegt, will Richter in dem sachischen Robalterzen entdedt haben. Gehlens Journ. d. Chem. IV. 392. Riederbadener St. Berona-Bad; in der Grafschaft Baden in der Schweiß. Dies Bad ist eines der altesten in der Schweiß, das schon vor Sprifti Geburt bekannt, und im Gebrauche gewesen sepn soll. — Rrunitz. Cll. 538.

Riefen. Die Gewohnheit, Jemanden nach bem Riefen Giad zu wanschen, wobei man sich gar nichts Bernanftiges gedenken kann, ist sehr alt, und einige leiten sie
vom Prometheus, noch andere von Jacob u. s. w.
her. So viel ift gewiß, daß zu Alexanders bes
Großen Zeiten, diese Gewohnheit schon so alt war,
daß Aristoteles den Ursprung derselben nicht anzugeben wußte. Andere haben diesen in das Jahr 591 nach
Chr. Geb. sehen wollen, da solche bei einer, zu Rom
graffirten Pest ausgekommen sep, wo man sich benn
beim Niesen den Wunsch: Gott hels! zugerusen habe.
Wenn der König von Monomotapa nieset, wird es sogleich in der ganzen Stadt durch gewisse Zeichen, ober

Sebetsformeln, bie man laut abliefet, bekannt gemacht, und alles erschallet von bem Burufe ber Einwohner. — Fresenius gemeinnut. Ralen. Les. Il. 243. ff. Redonitz Cll. 575. Mehlig Kirchenhift. 194. Busch Sandb. b. Erf. V. 278. — Reinhard Ginl. in b. Gesch. b. chrift. R. 217.

Nitrum ber Alten, ift nicht unfer Salpeter. * Bedm. Erf. V. 530. bis 568.

Riveau, ein tragbares, ober hanbniveau, bat ber Englander Rameben erfunden. Geißler Befchr. b. neueft. Inftrum. I. 51.

Rivelliten f. Baffermagen.

Miveltirwage mit Quedfiber hat ber Englander Ales panber Reith ersunden. — Geigler Beschr. d. neueften Instrum. Ill. 187. Gine neue Nivellirwage hat hagreve 1800 erfunden. — Deffen pract. Unweis. zum Nivelliren 2c. hannov. 1800.

Rominaliften f. Scholaftifde Philosophie.

Romocanon; ein Wert, was die Berordnungen ber griechischen Raiser in Rirchensachen enthalt, ift im 3.
883 von Photius, Patriarch und Erzbischof zu Conftantinopel, herausgegeben. Dieser Romocanon wurde das canonisches oder Rirchenrecht der morgenlandischen Rirche, bis ans Ende des griechischen Kaiserthums. — Fabric. II. 628. — v. Selcow Geschichte der in Deutschl gelt. Rechte. §. 116.

Monius; ein mathematisches Inftrument, welches bagu bient, die Grade bes Bogens in sehr kleine Theile zu theilen, hat seinen Ramen falfchlich bon bem Portugiefen Peter Ronius ober Nunnez (geb. 1492.) erbalten, welcher zwar auch eine Methode erfand, den Quabranten in kleine Theile zu theilen, der aber wenig
branchbar, ober doch nicht in Gebrauch gekommen ift.

Der mabre Ersinder bes Nonius ift Peter Bernier, ber ihn wenigstens 1631 zuerst beschrieb, und sich bessen Ersindung zweignete. Man ift geneigt, diesen Peter Bernier für einen Deutschen zu halten; denn er war aus der Franche Comté gebürtig, welche vor 1668, alsein Theil des burgundischen Kreises noch zum römischen Reiche gehörte. Den Glashonius ersand Georg Frieddrich Brander aus Regensburg, nachber zu Augsburg wohnhaft, und beschrieb ihn 1772. Er theilte den 20sten Theil eines Bolles noch in 50 Theile. Krünitz Cll. 636. Bollbeding Archiv. Suppl. 73. 172.

Monnentlofter f. Klofterleben. Bon Stiftung einiget Monnentlofter im VIII. und IX, Jahrhundert f. Fabric, II. 657. *517.

Rordlicht, Dorbidein, 3m Alterthume finbet man mobl Meteore angegeben, Die fich fur Nordlichter erela. ren laffen, aber bie Spuren find nicht beutlich, ba Griedenland und Italien ju weit fubmarte liegen, und aus ben nordlichen ganbern bie Dadrichten fehlen. neuern Beiten ift biefe Ericeinung ein Begenftand ber Beobachtung großer Raturforfder gemefen. hat die Befdreibung von einem von ihm beebachteten vollfiendigen Morblichte gegeben, welches am raten Detober 1726 in gang Europa gefeben murbe. - Chen berfetbe hat auch in feiner Abhandlung vom Morblichte, wovon bie gwepte Auflage ju Paris 1744 erfcbienen ift, Die feit bem Sabre 400 porhandenen beutlichern Dache richten von biefer Ericheinung in ein Bergeichnif jufam. mengetragen, worin fich jeboch große Luden finben. - . Bu Anfang bes XVII. Jahrhunderts murben mehrere Rorblichter von Gaffendi beobachtet. - Aus ber Beabachtung ber Bobe bes lichten Bogens bei bem Rorb. lichte von 1726, bat Dairan Die Sobe bes leuchtenben

Stoffs auf 266 3/4 frangofifche Meilen, welches auf 160 geographifche Meilen beträgt, berechnet, welches bie, mabricheinliche Bobe bes Luftfreifes bei weitem übertrifft. - Das bie Abmeidung ber Magnetnabel beim Rorblichte fich mertlich veranbere, baben Celfius und Sjorter gwifden ben Jahren 1740 und 1750 guerft bemertt; und Billete bestätigt. Mud Bintler 1767 bieruber einige Beobachtungen gefammelt. Doch bat ber D. Bell 1760 ju Barbhus nichts bavon wahrgenommen. - Der erfte, ber beim Morblichte farte Beranderungtn am Eleftrophor mabrgenommen bat, mar ber Prof. Bodmann ju Carlerube, im Jahre 1783, und Bolta bat bergleichen beim Gebrauch bes Conbenfators 1790 bemertt. Sallen erflatt bas Morblicht von 1716 fur einen magnetifden Ausfluß an ben norblichen Polen ber Erbe, ber bei feinem Auffteis gen bicht unb fichtbar fep, gegen ben Aequator bin fic gerftreue,' und bann wieder fammle, um in bie Gub. pole einzubringen. - Dairan leitet es aus ber Betmifdung ber Sonnenatmofpbare mit ber Atmofpbare ber Erbe ber, aber bies Spftem bat jest viel von feinem ebemaligen Anfeben verlobren, und ift von Euler und b'Alembert febr beftritten. - Euler ift geneigt, bas Morblicht eben ber Urfache gugufdreiben, von ber er bie Rometenfdweife berleitet, nemtich bem Stofe ber Connenftrablen, gegen bie Armofphare ber Erbe. ton mar ber erfte, ber bas Rorblicht als eine elettrifoe Ericeinung betrachtete." Beccaria erflatte es nun ebenfals fur ein fichtbares Ueberftromen ber Gieftris citat, und biefe Meinung verbreitet fich fo allgemeine "baß Priftley fagt, er glaube nicht, baß feitbem icgend jemand an ibrer Babrheit gezweifelt habe. erfte formliche Theorie barüber, bat, fo viel man weiß,

Eberhard 1758 entworfen. — Unter allen bies sen Theorien aber ift noch keipe, welche in Absicht ber befondern Umstände vollkommen befriedigt. — Gehler Ill. 363. ff. — Fischer. Ill. 739 ff. — Fischer Gesch. d. Phys. V. 870. — Krünitz Cll. 656. — Sberhard verm. Abhandl., I. 130. Mairan traite hist. et phys. de l'Aurore borgale. à Par, 1754. — Bollbeding Achiv. 332.

Rormalfdute. So heißen inebesonbere bie in eine beffes re Einrichtung gebrachten Burgerschulen in ben Defterreidischen Staaten, vorzäglich die im Jahre 1774 eingerichteten Burgerschulen, in ben Sauptstädten ber verschiedenen Provingen, welche andern zur Norm, ober zum Muffer bienen sollten. — Rrunitz. Cll. 678.

Rotarius. Bei ben Romern wurden die Stlaven ober Frengelaffenen, welche vermittelft Abbreviaturen (Nota) so geschwind schreiben konnten, als Jemand sprach, Notarii genannt. (Senec, Ep. 90. Martial XIV. 208) Auch hießen biejenigen so, welche in die Schreibtuseln ihrer Perren auf ihren Beseht allerlen Bemerkungen einstrugen. (Plin. Ill. 5.) In spätern Zeiten hießen die Schreiber ber Obrigkeiten auch Notarii. — Abams rom. Alterth. 320. 948. 958. — Funke neues Realsschuller. Ill. 1073. — Juvenel Il. 198.

Roten. Die Griechen gebrauchten zur Bezeichnung bem Zone in ber Mufit bie Buchtaben ihres Alphabets; iberhaupt aber hatten sie 1620 Notenzeichen, mit welchen sie jedoch ungleich weniger ausrichten tonnten, als wir mit 10 Beichen. — Die jesigen Noten, mit und obne Schwanzen, die ihnen die Beitbauer vorschreiben, spenn auf dem Gamma des Guldo war die Dauer der Roten noch nicht ausgedrückt eignet man dem Krangosen Jean de Meuris zu. Er tum um 1330, ober 1350

auf ben Sebanten, bie Geltung ber Roten burd perfciebene Ziguren auszubruden, Die er ihnen gab, bem er an bie Roten, Die als Stufenzeichen bienten, Die Beitzeichen anbing, und Die einfachen Puntte in vieredige Einfaffungen abanbecte, bie balb ichmarg, balb nicht fomare maren, balb Striche, balb feine Striche und bisweilen mit frummen Strichen verfeben maren, momit noch beut ju Lage alle Berlangerung und Berfurgung ber Roten ausgebrudt mirb, welches bie jest üblichen Denfuralnoten finb. - Guibo Aretinus (aus Mreggo) ein Benedictiner. Mond und Mufikbirector eines Rlofters bei Ferrara, perbrangte 1028 bie ehematigen Budftaben ber Tabulatur. Die Oplben bes Buibo, ober bie Schluffel ber Dufit, man bie Solmisation. Der 6 mufitalifden Roten. folben ut, re, mi, fa, sol, la, bebienen fich bis jest noch Die Staliener. - (Gethus Calvifius führte.in Bolland 1611 feine Bocebifation burch, bie 7 Solben bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, ein.) Ericius Puteanus, ober Erich van ber Putten, geb. gu Benloo in Gelbern 1574, geft. 1646, ber bie Dufit in Stalien fortpflangte, feste noch bie febenbe Benennung Bi bingu, Die bernach in Ci ober Si verwandelt murbe. -Die Diminutiones ber Roten und ben Gebrauch ber laufenben Roten bat Johann Mouten'im XVI. Jahrhundert, Capellmeifter bei Frang I. in Frankreich, querft eingeführt. - Bollbebing Archiv. Suppl. 172. f. f. Dufit.

*Rotenbrud. Die ersten gebrudten Roten finb, fo viel man bis jest weiß, vom Jahre 1473. Ansangs mar ren sie in Soll geschnitten. In bem Mainzischen Platter, ben Schöffer 1490 herausgab, finbet man bie Melodien der Psalme in Polz geschnitten. — Erofch-

hauer gab fcon 1500 ju Augeburg ein mufitalifches Bert mit in Bolg gefdnittenen unbeweglichen Roten ber-Die erften gegoffenen Roten erfant Sacob Sanlecque, ein berühmter Schriftgiefer ju Paris, geb. ju Caulm in ber Dicardie 1558, geft. 1648. Erfindung ber Runft, Roten ju fetgen, foreiben Die Bittenberger bem altern Bint, einem Schriftgießer an Bittenberg, ju, wenigstens foll er Die erften Entmurfe bagu gemacht baben. In ber Breittopfichen Schriftgiegeren ju Leipzig marb bie Sache 1752 gut Das erfte mufifalifche Bert Bollfommenbeit gebracht. Rrunitg. Cll. 686. Bed Diefer Art erfcbien 1755. Bollbebing Acciv. Supe mann Bibl. XVI. 6. v. Stetten Mugeb. 36.

Rotenfetger, ober Ertemporirmafdine, ein Bert. welches alles, was auf einem Rlaviere, abnlichen musikalifden Inftrumente gespielt mirb, felbft in Roten fest. Gin englischer Beiftlicher, Ramens bat querft einen Borfchlag gur Erfindung eines folden Bertzeugs, 1747 befannt gemacht. Done von biefem unvollftanbigen Borfdlage etwas zu wiffen, fiel ber Burgermeifter Unger in Ginbed 1745 auch auf Diefen Ginfall, wegen vieler anbern Gefcafte aber mache te er erft 1752 barüber einen Auffat, ben er nebf Beidnung an bie Berliner Acabemie ber Biffenfchaften Einige Tage, nachbem biefer Auffat ber Acafdidte. bemie vorgelefen worben, verfertigte auf Beranlaffung Bert Doblfelb ein foldes Bertzeug, ba Berr Unger es felbft, aus Mangel eines Runftlers, noch nicht hatte au Stanbe bringen laffen. Ungere eigne Befdreibung feiner Erfindung ift 1774 gu Braunfdweig gedruck. Bedm. Erf. I. 28. Bergi, Bufd Banbb. b. Erfinb. IV. s. 6. 67.

·III.

Rothleiter, vermittelst welcher man bei schnell überhand nehmendem Feuer, Menschen und Guter retten kann, hat der Schornsteinseger Gräfer in Breslau angegeben.
— Eine ahnliche Maschine, womit man den Schlauch einer Sprüße in die Hobe heben, und von außen duch die Fenster in die Zimmer eines hoben brennenden Haus ses wirken tassen kann, bat der Zimmermeister Johann Paul Schlick in Gera angegeben. — Krünitz. Cll.

Mothmaschine bei Feuersbrunften zu gebrauchen, hat ber Maschinenmeifter Reuß in Dresben erfunden. Reichsangeig. 1787. S. 428.

Rotiometer f. Spgrometer.

Movellen. (Novellae constitutiones.) Ein Theil bes Corp. iuris, welcher bie große Ungabt betrachtlicher Berordnungen begreift, die ber Raifer Juftinian, ber Befanntmachung bes neuen Cober (f Cober) anfer einigen minber betrachtlichen, und erft in neuern Beiten befannt geworbenen Ebicten, in ben Sabren 535 bis 550 nachgemacht bat. Gie find größtentheils in grie. difcher Sprache verfaßt, jeboch balb nachber ine Lateis nifche überfett, welche Ueberfegung, ihrer Fehler ohners achtet, fich in bie Berichte eingeschlichen, und felbft buich bie fpater gemachten richtigern Ueberfesungen nicht baraus verbrangt ift. Db übrigens biefe Novellen von R. Ruftinian felbft in eine Sammlung gebracht, und in neun Abschnitte (novem collationes) abgetheilt motben, ift noch zweifelhaft. - v. Seldem Gefd. ber in Teutschl. geltenb. Rechte. f. go. Da übrigens burch biefe Revellen viele Berordnungen im Coder abgefcaft und erlautert worden, und felbige meiftentheils febr weitlauftig finb; fo haben verschiebene Rechtsgelehrte bes mittlern Beitalters, befonbers ju Bologna, Auszüge

barans gemacht, welche Authenticae genannt werben, und ben Titeln bes Coder, welche baburch eine Abanberung erlitten haben, einverleibt worden, und in ben
neuern Zeiten unbilliger Beife ein so großes Unsehen erhatten haben, daß man sie sogar ben Novellen selbst vorgezogen hat. Das 5 91. — Fabric. II. 481.
628. 630. Ill. 823.

Rubeln, aus Erbapfeln zu bereiten, hat ber Frangofe Grenet erfunden. — Bufch Almanach I. 182.

Rumis matit, Dangwiffenfchaft. - Bur Beit bes trojanifden Rrieges, b. i. 1200 Jahre vor Chr. Geb. war unter ben Griechen feine Spur von irgend einer gepragten Dunge befindlich. Domer beftimmt ben Berth einer Sache allezeit burch eine gemiffe Ungabt von Schafen und Dofen. - Pheibon, Ronig von Argos, ber 800 Jahre vor Chr. G. lebte, foll bie Grie-. den guerft ben Gebrauch ber Dungen gelehrt haben. Die erften Mungen follen von ibm ju Argina, nabe bei Athen, von Gilber gefchlagen fenn, (Beger thesaur. Brand. I. 279.) und bies ift nach Schott bie allerals tefte Ronigliche Dange gewefen. (Robler Unleit gur Reisetlugh. 249.) Barbuin giebt bie golbne Dunge bes Demonar von Mantinea, bie ju Cyrene in Afrita, gur Beit bes Cyrus gefchlagen worben, fur bie altefte aus. (Daf. 250.) - Bei ben Spartanern . waren in ben atteften Beiten feine Dungen. Epfanber brachte guerft griechifde Silbermungen gu Sparta in Um. . lauf. - Darius, Ronig in Perffen, lief Dungen aus bem feinften Golbe pragen, bie baber Darici (Darineb'or) biefen. - Die Romer hatten anfange . mur robe Metallftude von verfchiebener Große und Gewicht, ohne irgent ein Geprage, welche gewogen mutben. - Der fechfte romifche Ronig, Gervius Eul

lius legte guerft eine Dunge in bem Tempel ber Juventus an, und tief Schafe und Dofen auf biefe Detallftude pragen, baber ber Rame Pecunia. - Erft im punifden Rriege verfertigte man fcmerere und leichtere Rupfermungen, und Cafar ließ querft fein mit Lorbeeren gefrontes Saupt barauf feben. - Die Araber bebienten fich Unfange ber Gelbmungen ber Griechen, und ber Silbermungen ber Derfer, bis fie enblich guerft im Jahre 695 nach Chr. Deb. eine eigne Dunge, und mabricheinlich ju Damastus, anlegten. -XV. Jahrhundert bat fich bas Dungwefen befonbers in folden Staaten, Die eine blubenbe Sanblung batten. ober, in welchem ber Bergbau mit befferm Erfolge, als vorber, betrieben murbe, erhoben. - - Alte Dangen hat man icon vor 1500 gefammelt, aber Sob. Sacob gud mar ber erfte, ber 1620 eine biftorifche Dungfammlung unternahm. Ein orbentliches Sp. ftem über bie Dungfunbe bat querft Job. Edbel 1786 und 1792 bie 1796 geliefert. Ueber bas beutfche Dungmefen im Mittelalter bat 3. 9. v. Lub. mig 1709 gefdrieben. Ueber bie neuere Rumisma. tit bat Sob. Septimins Andreas von Draum 1730 bas befte Buch getiefert. Ein bis jest in feiner Art einziges Lexicon universae rei nummariae veterum bat Job. Chen. Rofde 1785 - 1794 beransgegeben. Sonft bat noch uber bas Dangwefen ber Alten Anbr. Morell 1672, aber bie Mungen ber Araben v. Murr 1770 gefdrieben. Unter ben Deutschen that fic gueeft Job. Suttichius (geft. 1544) in ber Dungwiffenschaft bervor. - In Frankreich forieb Bilb. Bubaus (geb. 1467, geft. 1540.) guerft von ben Mungen ber Miten. - Subert Goltg (geb. gu Benloo 1526, geff, 1583) bebiente fic ber Mangen gu-

erft in feinen Fastis consularibus mit Rugen. - Fulvins Urfinns (geb. 1520, geft, 1600) erflatte burch bie Dungen verschiedene Gefete und Berordnungen bis romifden Rechts. - Cafar Baronius (geb. 1538, geft. 1607.) manbte bie Dungen gur Erlauterung bet Rirchengeschichte an. - Der D. Anton Dagi (gebor. 1624, geft. 1699) entbedte burch bie Dungen biejenigen Rebler, melde Baronius in ber Beitrechnung fich batte ju Coulden tommen laffen. - Jean gop Baillant (geb. 1639, geft. 1708) fdrieb 1674 über bie Dungen ber romifden Raifer. - Bith. Ernft Tentgel (geb. 1659, geft. 1707) forieb uber bas fachfifche Dangwefen, welches Buch 1714 nach feinem Tobe beraustam. - Gottfr. Dewerbed (geft. 1726) fdrieb 1711 aber bas folefifde Dungwefen. - Ueber bas englifde Dungmefen bat grane. Soom 1719; aber bas frangofifche Le Blanc 1692, u. f. w. geforieben. - Die wichtigften, gur Rumismatit gehoris gen Berte finbet man in Bollbebing Archiv. 317 u. Cuppl. 152. vergl. Fabric. I. 224. 328. 681. Il. 58. 957. 814. Ill:\ 875. f. 886. f. - Denfet Leitf. Ill. 1005. - Juvenet Il. 268. - f. Gelb.

Rufohl ift von Dufeland als ein wirksames Beils mittel ber Flechten empfohlen, Sufeland Journ, XIII. B. 4. St.

Ruficalen, welfche, jur Rupferbruderschwärze ju verwenden, hat ein (ungenannter) Deutscher um 1795 erfunden. — Sourn. für Fabrit u. 1795. Jul. 61 — 63.

Rutation f. Banten ber Erbare.

Romphomanie. Darüber hat D. D. E. von Biens wille ein eignes Bert gefchrieben, welches von A.

Giltenbrand aus bem Frangofffden überfett und gu Wien 178a in 8. berausgetommen ift.

Dbelisten. Berte ber alt egyptifchen Bautunft, hobe pyramibenartige Sauten, beren 4 Seiten fich von unten nach oben allmablich in einem Bintel von ohngefabr einem Grabe gegen einander neigen, und gulet in eine fleine Ppramibe jufammenlaufen, beren Bobe gemeiniglich ber unterften Breite von einer ber 4 Seiten gleich, ober boch nicht viel großer ober fleiner ift. Gie haben ohne bas Suggeftelle eine Bobe von 50 150, ober mohl gar 180 gut, und find unten an jeder Seite 4 1/2 bis 12, auch mohl bis 25 Auf breit. Diefer Große ohnerachtet beffeben fie boch alle nur aus einem eingigen Stein, von ber barteften Granitart aus ben oftlichen, ober arabifden Gebirgen in Dberegopten. Bleinen Anfang im Dhelistenbau batte man vielleicht in Egypten icon vor Dofe gemacht; aber in ben nachften Jahrhund. vor Eroja's Berftohrung icheinen biefe Runftwerte erft recht Dobe geworben gu fenn. findet fie in allen Gegenden Egyptene, von einem Enbe bes ganbes bis gum anbern. Sie bienten, Unfchein nach, gur Bierbe vor bem Eingange ber Ichnpel und ber Pallafte und an ben Enben ber Colonnaben. Beber Dbeliet erforbert menigftens 5 Sauptarbeiten: 1) bas Aussprengen bes Gefteins in bem Gebirge; 2) bas Abidleifen beffelben mit Sanbfteinen,

fie finb aufs feinfte polirt; 3) bas Ginbohren ber Dieroglopben; - meiftens baben fie auf mehr als einer Seite, bisweilen auf allen 4 Seiten, phifche Bitber, welche tief, oft gegen # Boll tief, eingearbeitet, und in ber innern Soblung raub find; 4) bie Fortichaffung an Det und Stelle, gewöhnlich gur Beit ber Ril. Ergiefung; 4) bie Aufrichtung und Befeftigung auf bem Ausgestelle, mit Radficht auf Die 4 himmelf. gegenben. - Rach Diobor muffen auch bie Babylonier Gefdmad an Dbelisten gefunden baben. mius tommt Radricht von vielen egyptischen Dbelisten vor, jumal von benen, bie nad Rom abgeführt find. 3hm nach war Deftris (al. Mitres), welcher in ber Stadt ber Sonne (in Theben ober Diofpolis) regierte, ber Urbeber ber Dbelisten. Bu Rom waren gu Plinius Beiten, feiner eignen Angabe nach, wenigstent 4 aufgerichtet: 3 von August, und i von Cajus Cafar. Plinius Beiten tamen noch einige Dbeliefen nach Rom; ber größte und berühmteffe barunter mar ber von R. Rhampfinit, welchen ber R. Conftantin ber Brofe nach Alexandrien, und Conftantin II. nach Rom führen Much nach Conftantinopel lief Theodoffus einen Diefer ftebt noch jest auf ber Renns Dbelist bringen. bingegen bie nach Rom gebrachten murben faft alle bei ben Berbeerungen ber Stabt, infonderheit gur . Beit ber Bolfermanberung, umgeschmiffen, und auf manderley Art beschabigt. Danche von ihnen liegen noch jest im Schutt vergraben; andere find gwar berporgefucht, aber nur einige von ibnen wieber bergeftellt Pabft Sirtus V. bat burch feinen Baumeis fer Domenico Fontana 4 aufrichten laffen; ben Baticanifden, ben bei St. Maria Maggiore, ben lateranifchen, und ben bei Dabonna bel Popolo.

lief ber Dabft Benebict XIV. im Sabre 1748 ben vom R. Auguft gum Gnomon eingerichteten and im Rarsfelbe aufgeftellten Dbelist, aus bem Schutte, worin er in 6 Stude gerbrochen lag, berausgraben, in einen Sof binter ber Pfarrfirche St. Lorenzo in Queing binlegen, wo er (wenigstens por 50 Jahren) noch ouf feine Bufammenfebung und Aufftellung wartete. -Dies ift bas Schidfal ber ausgewanderten Dbelisten. Rein befferes batten bie in Egopten gurudgebliebenen. Noch vorbanden in Egppten find; Die 2 Dbelieten von Alexanbrien; ber Dbeliet ju Beliopolis, jest Matarea; bie Dbelisten von Theben, in ber Gegend bes jegigen Carnac; bie Dbelieten von Theben, in ber Gegend bes beutigen Luror; ber Dbelief ju Spene, jest Afuan, und Die 2 Dbeliefen auf ber Rilinfel Phyta, jest Dichefiret el Beiff. Gatterer I. 224. Soguet. I. 226. Rrunitz. Clll. 127. Il. 117. ff. 219. f. Uhrmachert. 28. ff.

Dber. Spiel. Grafen. Amt f. Dufflanten.

Dblaten. Siegel, bavon hat man bis jeht keins iber 250 Jahr alt gefunden. Bedmann Erf. I. 485. — Das ültefte Siegel mit einer rothen Obtate, welches man noch jur Zeit kennt, ift von 1624 an einem Briefe, ben D. Krapf zu Speper, an die Fürstliche Regierung zu Bapreuth geschrieben hat. Im ganzen XVII. Jahr hunderte kömmt der Gebrauch der Oblaten in den Brandenburgischen Kanzlepen nicht vor, sondern nur, wenn auch selten, dei Privatpersonen. Die ersten Oblaten, womit die Kanzlep zu Bapreuth zu siegeln angesangen hat, sind, vermöge der Renthep Rechnung von 1705, aus der Wagenseilschen handlung zu Nürnberg verschried ben. Im herzogthum Weimar war durch einen Besehl von 1716 der Gebrauch der Oblaten bei den Gerichten

verbothen. Diesen hat endlich Herzog Ernft August durch eine besondere Berordnung im Jahre 1742 aufgeshoben, und die Oblaten eingeführt. Nach dieser Berordnung soll die Regierung rothe, das Oberconsistoriomm violette, die Aemter grüne, die Rentkammer blane, und die Stadtrathe gelbe Oblaten gebrauchen. Diese Berordnung ist nach dem Tode des Herzogs nicht weiter besolgt worden. Bedm. Erf. Il. 556. — Kindslinger vom altest. Gebr. d. Giegeloblaten im XVI. u. XVII. Jahrh. Dortm. 1799. 8.

Bu Unfange bes XVI. Jahrhunberts Obscuri viri. 1517 famen bie Epistolae obscurorum virorum jum erftenmale beraus, Utrich von Sutten, ein frantifder Chelmann (geb. 1488, geft. 1523.) wird fur ben Urheber berfelben gehalten, boch follen ibn Berrmann, Graf von Ruenar, Joh. Reuchlin, Berrmann Bufd, D. E. Seffus, Job. Crotus, u. a. m. baran geholfen haben. Gine neuere Ansgabe ift ju Conbon 1742 in 12. herausgefommen, - Sabric, Ill. 214. - Observ. select. Hall, IV. 152. -Ric. Beiflinger Racht, von bem Auctore ber epist, obsc. vir. Coffnis 1730, 8. - Auch Lamentationes obecurorum virorum find damais erschienen. -Rabric, am. a. D. 600. veral, Labvocat bifter. Sandwörterb. Il. 1979.

Obfervatorium, Sternwarte. Die zu Berlin ift im Infange bes XVIII. Jahrhunderts durch den Architect Granderg zu bauen angefangen. Sie war noch nicht vollendet, als der erste Aftronom, der damals von R. Friedrich I. gestifteten Societät d. W. Gottfried Rirch; die am 28. April 1706 vorfallende Mondfinskernis auf derselben beobachtete. Erst am 19ten Jan. 1711. hielt die Rönigl. Societät bei ihrer seperlichen Eins

weihung ihre erfte orbentliche Berfammlung in einem Bimmer berfetben. — Rrunitg. Cllt. 205.

Ein botanisches Observatorium hat ber Oberforftmeifter von Burgeborf 1785 ju Tegel, in ber Nabe von Berlin, angelegt. Das. 214

- Observatorium, tragbares, Aequatorial-Teles ftop, womit biejenigen, die teine Sternwarte haben, mit geringer Dube ziemtich genaue Beobachtungen ansftoffen tonnen, hat ber Englander Short ersunden. Fischer Gesch. b. Phys. 1V. 748.
- Obsibianischer Stein, sogenannter istanbischer Achat, ift von Obsibius zuerst in Aethiopien gefunden und bekannt gemacht. Das er zu Spiegeln gebraucht sep, haben schon Plinius (36. 26.) und Islaborus (orig. 16, 15.) angeführt. Bedm. Erfind. I. 374. Ill. 292. Bedmann Bibl, IV. 29. V. 214. Vl. 182. 371.
- Dbft. Das vollständigste Berzeichnis der Schriften, welche von Obsibaumen und Obsibau handeln, hat Theodox Heinr. Otto Burchardi geliefert. Sein Bersuch einnes alphabetischen Berzeichnisses der pomologischen Schriften ift in Sidlers teutsch. Obstgärtner XV. 4. St. XVI. 2. St. 1c. befindlich. Auch hat ein Ungenannter bei Guilhaumann in Frankf. a. M. seit 1799 eine Uebersicht der pomologischen Literatur herausgegeben, worin alle in diesem Fache erscheinende neue Schriften nicht nur angezeigt, sondern auch beurtheilt werden. Bergl. Arunitz LXXXIII. 414. ff.
- Dbftbrecher. 3m IV. B. 3. St. ber englischen Discellen (Tubing. bei Copta) 1801. S. 143. wird ein in England erfundener Fruchtbrecher jum Gebrauch bei boben Baumen, beschrieben. — Einen andern Fruchtbrecher, ber besonders fur Damen bestimmt zu fen scheint,

- wenn fie mit eignen Sanben ein Paar auserwählte Früchte vom Baume brechen wollen, beschreibt Sidler im allgem. teutsch. Sarten-Magaz. 1804. N. 3. S. 134. Bergl. Krunitz. Clll. 448.
- Dbficultur. Gine allgemeine Geschichte ber Obsicultur 2c, hat D. Fr. Carl Lubw. Sidler 1802 zu Franksurt am M. in gr. 8. herausgegeben. Gin treffiches, in seiner Art einziges Werk.
- Dbftbarre. Bu ben altern Beschreibungen von Oftbarren, gehoren Angermanns Civilbautunft S. 301.
 und von Cancrins Abhandlung von einer wohleingerichteten Obstdarre, Marb. 1792. Eine Obstdarre, beren man sich in Slavonien bedient, hat ber Prosessor
 Leonhardi beschrieben. Mag. all. neuen Erf.
 Ill. 179, 205.
- Dbftorangerie, beutiche Drangerie. (Obstbaumden, welche in Blumentopfen ober Rubeln erzogen werden.) Diese Erziehungsmethobe ber Obstbaume hat ber Hofrath D. Aug. Friedr. Abrian Diel in Diet, seit 1782 mit gladlichem Ersolge versucht. Rrunitz. Clll. 532.
- Dbftmein (Ciber, Cyber). Deffen Erfindung wird ben Einwohnern ber Normandie zugeschrieben, welche wegen bes talten Klima's teinen Bein haben. Auch bas Bort Ciber foll von ben Normannern abstammen. Rrunitz. Cill. 567.
- Dofenhaute, bunne, in 14 Tagen, und bie bide ften in 21 Tagen jum beften Pfunbleber zu gerben, hat ber Frepherr Carl von Meibinger erfunden. Bufd Almanach Ill. 565. f.
- Detant, ein Bertzeug, Die Beite ber Sterne von eins anber zu meffen. Die Art ber Detanten, welche jest gu ben Sohenmeffungen auf ber See allein im Gebrauch

iff, wirb Spiegeloctant genannt, und ift nach bem Refferanscirtel und bem Gertanten bas porguglichfte Beregeug. Diefer Spiegeloctant hat vor bem, fonft gu Bobenmeffungen bienenben Jacobsftabe und bem Davibequabranten, viele Borguge, und baber find biele Bertzeuge burchgebenbe abgefchafft. Die Befdreis bung eines folden Octanten bat Dabley 1731 guerft betannt gemacht. Er wird baber allgemein fur ben Erfinber angefeben, und er fubrt baber-in England ben Ramen bes Dablepfden Detanten. De Fouchy, ber ben Davidequabranten ju verbeffern fuchte, 1732 eine Befdreibung eines von ibm erfunbenen abnlis den Bertzeugs beraus. Die Amerifaner behaupten, bas Gobfrey aus Penfolvanien ichen vor Sabley, ober bod menigftens gu gleicher Beit ben Spiegeloctanten etfunben batte. Der berühmte Caleb Smith machte 1732 auch ein von ihm erfundnes Bertzeug befannt, bas mit bem Spiegeloctanten Achnlichfeit bat. nita. Clll. 756.

Dbem icopfen. Athmen. (Diefer Abidnitt batte naturlicher in & aufgeführt werben follen, und wird biet nachgebobit, weil er bort aus eignem Berfeben übergangen ift.) 3m Jahre 1654 murben guerft von einigen englandifden Meraten bie Beftandtheile ber Atmosphare naber untersucht, Die Belmont (+ 1644) entbedt und ber Rugen berfelben beim Athmen ausein-3m Jahre 1661 machte Marcellus ander gefest. Dalpigbi feine Entbedung bes Baues ber Lungen betannt. Gine febr fubtile Theorie bes Athmens trug Smammerbam (geb. ju Umfterbam 1637, geft, 1680.) im Jahre 1667 vor. 3m Jahre 1668 erfchien Dapom's (geb. 1645, geft. ju Condon 1679.) Abhandlung über bas Athmen. Den Dechanismus bes Athmens,

ber bieber noch nicht hinreichend erklart war, untersuchte Alfonsus Borelli im Jahre 1680 zuerft grandlich. Sprengel Gesch. d. Arznept. IV. 123. ff. Gehler. I. 146.

Bar bei ben Griechen unb Romern, ein bem Dbenm. Theater abnliches Bebaube, beffen pornehmite Beftime mung barin befant, baf in bemfelben poetifche und mufitalifde Bettftreite angeftellt wurden. -Die Dbeen find eine Erfindung der Athenienfer, und obnftreitig war Das Dbeum, meldes Derittes gu Athen errichtete, bas erfte Bebeube biefer Art in Griechenland. - Begen bas Ende ber 172ften Dipmpiabe, murbe es ju ber Beit, mo Sulla bie Stadt Athen bem Mithribates, ber fie erobert batte, wieber entrif, von einem Atbenienfer Atiftion. melder bem pontifden Ronige beiftanb, in Brand ge-Redt, und blieb einige Beit in feinen Ruinen liegen, bis es Ariobarganes Obilopator, ein Konig in Rap. pabocien, wieber berfellen lief. - Das britte Dbeum in Athen, war bas, welches Berobes Atticus gum Andenten feiner Gemablin Regitta erbauet hatte. Dies mar eine ber iconften Gebaube in Griechenland, übertraf an Dracht und Grofe alle anbere Deen. -And andere Statte Griedenlands folgten bem Beifpiele Atbend und errichteten Dbeen, von benen aber nur bie gu Rorinth und Datra naber befannt find. Das torintbifde Deum mar ohnftreitig von ben Romern etbauet, ober wenigstens von ihnen bergeftellt, ba Lucius Rummius Rorinth von Grund aus gerftebrte, biefe Statt bierauf fo lange mufte lag, bis Julius Cafar eine Colonie binfdidle, um fie wieber angubauen. Das Dbeum ju Patra mar ein reid vergiertes Gebaube, und aufer bem, welches Berobes Attifus erbauet hatte, bas prachtigfte aller Obeen Griechenlands. - Auch

in einigen Stabten Rleinaffens, ju Ephefus, Laobis cea und Tees, bat man Ruinen angetroffen, bie mit . pieler Babriceinlichteit fur Refte ebemaliger Dbeen gebalten werben. - Die Romer hatten gegen bas Enbe ber frepen Republit, und noch lange nachher, fein Dbe-Das erfte Bebaube biefer Art in Rom. une erbauet. mar ohne Zweifel bas, welches Domitian erbauen ließ, und bas zwerte wurde auf Erajans Befehl von bem Bautunftier Apollobor erbauet. - Roch bren anbere Dbeen wurden von ben Romern angelegt. Rattbago. meldet, nachbem es bie Romer gerftobrten, lange mitfte gelegen batte, murbe von Julius Cafar wieber bergeftellt, und erhielt, unter ber Regierung bes Septimius Severus ein Dbreum. Aus ben Ruinen ber Statt Dompeji fcheint bervorzugehen, baf auch bier ein Dreum gemefen fen; und bas Dbeum von welchem fic noch gu Catanea in Sicilien Ueberbleibfel befinden, war ohne Zweifel auch von ben Romern erbauet. Rruinitg. GlV. 51. ff. Stieglitg Encotl. ber burgetl. Bautunft, IV. 28. ff.

Deometer, Pebometer, Begmeffer, Schrittzahler, heißt ein Bertzeug ober Raberwerk, womit die Schritte eines Fußgangers, ober die Umlaufe der Raber
eines Fuhrwerts gezählet, und alfo die zurückgelegten
Wege gemeffen werden können. — Schon Bitruvius
hat ein soches angegeben. Der berühmte Leibarzt der
Königin Catharine von Medicis, Soh. Fernel, maß
1550 mit einem solchen Wertzeuge den Grad des Weribians von Paris nach Amiens, und fand ihn 68 096
geowerrische Schritte, ober ohngefahr 56,747 Toisen groß.
Levin Sulfius hat 1605 einen Begzähler beschrieben, aber die Erfindung gehört nicht ihm, sondern dem

mar, und über biefen Begenftant 1508 eine Schrift bat bructen laffen. Ind ber Rubrfurft Auguft' von Sachfen, ber von 1553 bis 1586 regiert bat, und bie Bermefs fung feines Lanbes veranftaltete, bebiente fich eines Beas meffers, und Raifer Rudolph Il., ber von 1576 -1612 regierte, batte 2 febr funftiche Begmeffer, bie enicht allein bie Entfernungen angegeben, fonbern folde foggr nebft ben Begen, fetbft auf Papier verzeichnet has Segen bas Enbe bes XVII. Jahrhunderts bat ein Runkler in England, Ramens Butterfielb, einen Begmeffer angegeben, ber vielen Beifall gefunden hat. 3m Jahre 1724 bat Depnier einen neuen Obometer ber parifer Afabemie vorgelegt. Dutbier bat bies Bertzeug 1742 verbeffert, und ein Ranfter in Berlin, Ramens Soblfelb, hat im 3. 1752 eine anbermeite vervolltommnete Ginrichtung beffelben angegeben, bie nach. ber noch von bem Prebiger Soubmacher in Elbing verbeffert worden. Roch neuere Erfindungen find von Alind. worth. Catel u. a. vochanden, - . Bedm. Erf. I. 16. Detonomifde Gefellicaft. Rur von einigen will ich bie Beit ihrer Entftebung anfahren. Die ju Abe im Rinnland ift 1797, ju Boulogne gegen 1799, Bern vor 1760, ju Celle im 3. 1764 geftiftet. Anbepfalgifde murbe 1774 in Lautern errichtet, 1/84 nad Beibelberg verlegt. Die Danifche in Ropenhagen ift vor 1776, Die englische in London 1793 errichtet. Die otonomifde Erggebirgifde Aderbaugefellichaft entftanb 1786. Die ju Rloreng ift 1753. ju Domm 1798, Die ofonomiiche Deffencafe felfche Gefenicaft bes Landbaues ift 1765, Die Defe fentaffeliche Gefellichaft bes Aderbanes und ber Ranke 1774, Die Gefellichaft bes Adetbaues und ber Ranfte au Infprud 1767 errichtet. Die Mohrungifche

Skonomische Sesellschaft ist 1799 nach Königsberg in Preußen verlegt. Die akonomische Sesellschaft in Leipsig ist vor 1770, die zu Molde in Norwegen 1776, zu Meuendurg (Neuschatel) vor 1791 gestistet. Die zu Paris ist 1761, zu Petersburg vor 1767, zu Potsbam 1791, zu Segovia in Spanien 1780, zu Sevilla daselbst 1775, zu Strasburg 1800 errichtet. Die Südpreußische, welche in Bienbaum ihre Bersammlungen hatt, ist 1802, die Thüringische 1763 errichtet 2c. — Krünicz. CV. 29. ff.

Die Erfindung und ber Bebrauch bes Dels fleigen au bem bochften Alterthum binan. Nach 1, 23. 20tof. 28, 18. gof Jacob Del duf ben Stein, welchen er gu Bethel jum Anbenten eines Traums, ben er gehabt bat-Der Delbaum mar in ben entfernteften te, errichtete. Reiten befannt und gebauet. Er mar, nach ber Trabition aller Bolfer, ber erfte, in beffen Bartung unb Pflege bie Menfchen erfahren maren. Schon gu Siobs Beiten mar bas Dlivenol befannt (24, 11.), und auch Dofes rebet bavon (s. B. Dof. 27, 20. 23, 11.). Um Del aus ben Dliven ju bringen, fließ man fie in Rach Attita brachte Cecrops ben Delbaum aus Dorfern. Sais, einer Stabt in Dieberegopten, we ber Bau biefes Baums bie vorzüglichfte Befcaftigung ber Ginwob: mer ausmachte. Der Baum fchlug febr gut an. murbe in tutger Beit, wegen Bortrefflichfeit feines Dels, berühmt, und war fogar vor Alters ber einzige Det in Griechenland, wo man Delbaume fanb. Den Gebrauch bes Dels ju Lampen, fannten bie Griechen nicht. Aber bei Mose (2, B. Mos. 25, 6, 37, 3, B. Mos. 24, 2.) gefchiebet bes Bebrauchs bes Dels gur Erleuchtung, ausbradlich Erwahnung. Eben fo brauchte man es fcon bamale, wie es noch jest in feinem Baterlande fatt ber

Butter gebraucht wirb, jur Speife, jum Musjieben wohl und fartriechenber Pfangentorper, als jur Bereis tung bes beiligen Galbole (z. B. Dof. 30. 23. - 25. And jum Dyfern, (2. B. Dof. 25, 6, 29, 2. 23, 3. 38. Mof. 2, 4, 5, 15, 16, 6, 15, 21, 7, 12, Mofes rebet fogar foon von ber verschiebenen 8, 26. Sate bes Dels, (2. B. Dof. 27, 20.). Babricheintich batte Mofes bie Renntnif uber bie Geminnung, Gute, und verschiebene Benuhung bes Baumole von ben Egype tern eilangt, bie foldes icon in ben frubeften Beiten Der Delbaum mar auch bei .ben Beiben bet fannten. Minerva geheiligt. Dippotrates manbte bas Dlivenol gur Bereitung ber getochten, und Dioscoribes gue Darftellung moblriechender Dele burche Mufgieffen auf Gemurge, und anbere riechbare Pflangenftoffe an. Cate und Columella mußten icon, bag bas Bleifd ber Divenfruchte bas befte Del liefere, bag es aber weit folecter von Gefcmad ausfalle, wenn ber Rern mit germalmet und ausgepreffet murbe. Balenus, Dribe. fine, Paulus Megineta und Metius, fannten beffen Unwendung gut Seife, gum Somefelbalfam, mebrern Pflaffern und Salben; auch mußten icon bie grabifden Mergte Rhages, Albutafes und De fue, bas Biegelol burch Deftillation baraus ju verferti. gen. - Goguet. I. 112. Il. 168. - Dorffurt. I. 675. - Ein verbeffertes Del gum Ginschmieren ber Stadtthurmuhren, bat ber Profeffor Placidus Seinrich in Regeneburg angegeben. - Dermbftabt Bal. letin. VIll. 209. - Ein Mittel, bas Del gu reinigen, ibm feinen Beruch und feine Farbe gu benehmen, und Die Dele von Sifden ober anbern geringern Arten gum baustiden Gebraud geschickt zu maden, bat Gower 1790 befannt gemacht, und Collier in ber Solge ver-

III.

vollfommnet. — Rag. all. neuen Erf. U. 283. — f. Licht, Lampe.

Dele, fette, über beren Auflöslickeit mit absoluten Alfohol, hat Planche neuerlich Bersuche angestellt, find als Resultat berselben gefunden, daß 1000 Tropfen absoluter Alfohol volltommen auslösen: Ricinusöl in allen Berhältnissen; altes Mohnöl 8 Tropfen; Leinöl 6 Tropsen; Rußöl 6 Tropsen; frisches Mohnöl 4 Tropsen; Buchedernöl 4 Tropsen; Divenöl 3 Tropsen; Mandelol 3 Tropsen. Paselonusöl 3 Tropsen. Dermbstädt Bülletin. VIII. 171. Delfarbe, eine neue, die für den bildenden Künstler überaus bequem und nüglich ift, hat Che. Bladmann in Londen ersunden. — Journ. für Fabr. 10. 1796. April. 208. f.

Delfarben Mebergug. Die Runft, Beuge mit Delfarsben fo zu überziehen, baß fie geschmeibig, bauerhaft und undurchbringlicher als Bachetuch, für bas Baffer, werben, hat ber Englanber Billiam Anberson ermfunden. — hermbfiabt Bullein. VIII. 196.

Delflach's zu verfertigen ift eine Erfindung Baltifon's, eines Schweben. - Rrunitg. ClV. 681.

Delgemablbe auf gefactte baumwollene Beuge nachjumas den, bat Rochlin aus Mublhaufen erfunden. Franstifche Discetten, XVIII. 3. 6, 140.

Delmableren. Die Erfindung berselben hat man lange bem Johann van Epck, ober, wie er nach bem Orte, wo er meistens lebte, und arbeitete, Johann van Brügge, einem berühmten Nieberlandischen Mahler bes XV. Jahrhunderts zugeschrieben. Leffing hat aber aus einer ungedruckten Handschrift des Theophilus Presebyter, aus bem X. ober XI. Jahrhundert nachgewiesssen, daß man zu ber Zeit schon die Delmahleire ges

gesehrt wird. S. Lessing vom Alter bet Delmahleren gelehrt wird. S. Lessing vom Alter bet Delmahleren aus dem Schophilus Presbyter. Braunschw. 1774 8. v. Mure Journ. I. 17. XV. 10. Kraniez. ClV. 703. — Fisrillo Gesch. d. Mahleren. I. 279. 280. 281. Il. 768, W. 95.

Det mublen, find in Holland Windmahlen. Die erfte biefer Art hat Lief Abriaanfs van Moerbeef aus Flandern, bald nach dem spanischen Kriege in Holland erbauet, namlich eine vieredige zu Alfmaar auf dem Nordoster Bolwert. Im Jahre 1604 bauete Jan Abriaansche Leegwater die erfte achtectige Delomable mit Stampfen. Späterhin verbefferte er blese Rublen durch Anwendung der Steine. Bedmann Lechnol. 254.

Deipreffe, eine neue und wohlfeile hat ber Referenba, rine Day ju Berlin 1800 erfunden, und bafür ben, von der martifchen oftonom, Geschschaft barauf gesetten Preis ethalten. — Reich angeig. 1801. N. 150.

Delprober, Delmeffer, Claiometer. Ein Bertzeng zur Bestimmung ber specisischen Dichtigkeit ber feta
ten Dele, hat ber Kaufmann Duquebne zu Lille
1812 erfunden. — herm bfiabt Buttetin. XIV. 276.
Denometer, Beinmeffer. Ein Instrument, die Beit
ber höchsten Gabrung bes Mostes anzuzeigen, um sich
mit bem Einsulen aus ben Rufen in die Fässer banach
zu richten, ist von Bertholon gegen 1783 erfunden.
Bollbeding Achiv. 357.

Dfen. Die Erfindung ber Ofen ift febr alt, und es wird ihrer schon von Abrahams Zeiten an, gedacht.
(1. B. Mof. 15, 17.) Suibas eignet bie Spre ber Erfindung einem gewiffen Egypter, Annus, zu, ben aber Riemand welter kennt, Bon ber Beschaffenheit ber

Defen bes Alterthums ift nichts befannt. Goanet. I. 101. - Die Erfindung ber jetzigen Defen gebort ben beutiden und nordlichen Bolfern, - Bu Paris maren in ben toniglichen Saufern und auf ben Gallerien fcon 1388 Defen. - . Einen tragbaren Dien erfanb Divet gu Paris 1785. - Bollhebing Archiv. 337. Suppl. 177. ff. - Einen neuen ofonomifden Dfen bat ein Schmidt in London, Namens Bollmos, er-Dagag. all. neuen Erf. I. 138. funben. -Ginen rauchverzehrenden Dfen bat ber Frangofe Lebon erfunden. Daf. 6. G. 313. - Die in Frantreid gemobnlichen tragbaren Defen bat Thilorier ichon fruber gu rauchverzehrenden Defen eingerichtet, welche er Sumie pora nannte. In ber Folge brachte er noch bie Berbef. ferung an, bag bie Flamme jum Leuchten benutt werben tonnte, und man nannte biefe Art Defen Dblo. gofcop. (Daf.) - Einen rauchverzehrenden Dfen, ber bei Giegerepen, Sarberepen, Branerepen ic. anmenbbar ift, haben John und James Robertfon ju Glasgow in Schottland 1800 erfunden. (Daf. Il. 348. . Bergl. IN. 131.) Einen Spacofen von einer einfachen und mobifeilen Bauart, gum Beigen ber Bimmer, unb. gum Rochen ber Sheifen, und fur jebe Act von Brenne geug eingerichtet, erfant bet Ingenieur Boreur. (Daf. 142.) - Einen Dfen jum Abbampfen bes Salges und anderer Reuchtigfeiten, welche man verbiden will, bat Bento Browne erfunden, (Daf. 961.). -Sparofen, womit a Bimmer geheißt, und fur 7 -Perfonen Effen getocht werben tann, wozu taglich nicht als får 1 Groften Torf, und g bis. 3 Pfund Solg perbraucht merben, hat ber Souhmachermeifter Diege in Berlin erfunden. (Daf. 1V. 190.) Uebee Diefen Begenftanb aberhaupt Sranits. ClV, 71, - 374.

- S. Solgsparofen , Circulirofen , Ballonofen , Schnels tenofft, Binngieferofen 2c.
- Dfenbruch, Ofengalmen. Ums Jahr 1553 hat Eras.
 mus Ebner, ein Rurnbergischer Gelehrter, ber 1577
 als Braunschweigischer hofrath zu helmstebt gestorben ift,
 zuerst bemerkt, bag ber bamals nicht geachtete Ofengalmen mit Rupfer Messing giebt, und statt bes gegrabes
 nen Galmens bazu gebraucht werben kann. Bedmann
 Erfind. Ill, 291.
- Dfenfchirm, geographischer. Wer ber Erfinder beffelben fenn mogel, weiß ich nicht. Die Steubel. und Reiliche Buch. und Runfthandlung in Gotha hat aber bergleichen schon im Anfange biefes Jahrbuns berts viele verfertigen lassen, von beren Brauchbantit sich Kenner überzeugt haben. Busch Atmanach, XI, 448. Meicheanzeiger 1805. N. 200.

Dor f. Gebor : Digane.

- Runftobr f. Auge.
- bes Dienpfins f. Sprachgewolbe.
- hölzerne, welche bas Gebor verbeffern, hat ber hofbrecheler Johann Bablfaber in Bamberg erfunden. Reichsanzeiger 1796. R. 81. S. 853.
- abgehauene, ju erfeben, f. verstümmelte Ohren. Ohrfeigen. Gine sonderbare Erfindung einer Strafe, daß bie Juden, im IX. Jahrhundert, da fie zu Toulouse, wegen einer borgehabten Berratheren mit ben Saracenen, jahrlich dreimal durch ihre Abgeordneten beim Magistrat Ohrseigen abhohlen mußten. Fabric, Il. 531.
- Dhrenbeichte, Die fcon Leo I. im Jahre 450 eingefahrt hatte, murbe auf dem lateranifden Concilio 1215
 unter Pahft Innocentius III. bestätiget. Fabric. II.
 495. 1020. Bochentliche Ponitentianios, oder

Beidtrater, bat Simplicius querft eingefest. Das. f. Beidte, Beidtvater.

Dhridffel, magnetifche, f. Magnetifche Ruren.

- Ohrmufcheln, elaftifche, von elastifchem Gummi, hat ber Bunbargt Bernarb in Loubon erfunden. Salle fortgef. Magie. I. 190.
- Dhrringe finden fich fcon im Alterthum, und maren bei ben Morgenlandern febr gemobnlich. 2. B. Dof. 32, 2. 3. 30f. 3, 20. Soguet. I. 166.
- Deigraphie, Schnellichreibetunft. Die Runft, ale les, was man fpricht, eben fo fcnell, leicht und beutlich in Schriftzeichen auszubraden, ale man es fpricht,
 will E. Blanc in Paris ersunden haben. Er hat diese Junft Ofigraphie genannt. Db fie zur Aussubrung getommen sepn moge, ift mir nicht befannt,
- Dlivenpreffe. Eine verbefferte hat Sine ti erfunden. Frangofifche Diecellen. V. 3. S. 151.
- Dipmpifche Spiele. Dipmpiade. Die olympie fchen Spiele haben ben Ramen von Dipmpia, einem berubmten Dlate in Glis, einer Lanbichaft bes Dele. ponnes, mo fie gefepert murben. Much tonnen fie mobl vom Jupiter Dipmpius, ber bier ben berühmten Tempel batte, fo genannt fenn. Die Sagen über ihren Urfprung find febr verichieben. Go viel ift gewiß, bof foon in ben alteften Beiten Griechenlands in ber Begend von Difa, Bettfoiele gehalten murben, beren 3med mabricheinlich anfange religiofer Art mar. Sie murben mebrmale unterbrochen und wieber erneuert. Daber bie ve fdiebenen Ungaben von ihren Urhebern. Bis aufs Jahr 1200 vor Chr. Geb. maren bie olympifchen Spiele obnftreitig bas noch nicht, mas fie in ber Folge maren: Rationalfeft bes gangen Griechenlands. Der . Urfprung biefer Spiele falle nun, in welche Beit et

fo ift bod fo viel ausgemacht, bof fie nur erft' feit ihrer letten Wiederherftellung, burch 3phitus, einem Rutten von Elis, ber gur Beit bes Encuraus lebte, ununterbrochen und orbentlich gefenert morben finb. Diefe Bieberberftellung von welcher man bie Dipmpia. ben anrednete, fallt in bas Jahr 776 vor Chr. Beb. 23 Rabr vor Erbauung Roms. Man glaubt, bag vor biefer Beit icon 28 mal olompifche Spiele gefenert mor-Bon bem obengenannten Jahre an, murben bie Damen ber Sieget in ein offentliches Bergerchnif einges tragen, und fo gaben biefe Ramen bie Bolge ber verfchie benen Dipmpiaden, und fefte Dunfte fur Die Beitrech. Die Urfac. warum bie Briechen fast allgemein nach Dipmpiaben gechneten, liegt alfo hauptfachlich in bem großen Unfiben, welches die olympifchen Spiele hatbie allen Griechen febr wichtig maren. Der Beitraum, von einer Dipmpiade jur anbern, faste volle 4 Jahre unfrer Beitrechnung in fic. Die attern Gefchicht. foreiber, Berobot, Thucibibes und Renophon' bebienten fich noch nicht ber Beitrechnung nach Dipmpiafonbern bestimmten bie Jahre nach ber Regierung gewiffer Ronige, nach Archonten, nach ber Dauer mander, Rriege, nach bem Wechfel ber Jahreszeiten u. f. w. Aber Paufanias, Polybius, Dionpfius von Sa. licarnag, und Diabor von Sicilien, haben fic ber Dipmpiaben gum Beitmaafe bebient. - Um' Dipmpia. ben in Jahre Chrifti ju vermanbein, beobachtet man folgende Regeln: 1) Benn bie Juhl ber Dlympia. ben nicht 194 überfteigt, fo beziehen fie fich auf Jahre bor Chrifti Geburt, im entgegengefehten Salle aber auf Jabre nad Chriffi Beburt. Bill man alfo eine Babl von Olympiaden, bie unter 194 ift, in ein Jahr vor Chrifti Geburt verwandeln, fo giebe man von ber Babi

ber Dlympigben 1 ab, weil bie erfte Dlympiabe nicht mit gerechnet werben fann, und multiplicire ben Reft mit 4; zum Product wirb bas gegebene Jahr ber laufenben Dlompiabe gleichfalls um 1 verminbert ab. birt, und bie Summe von 776 abgezogen; ift bat Jahr por Chriffi Geburt. Alfo ut g. B. bas ate Jahr ber oiften Dlympiabe, bas 414te Jahr vor Chrifti Geburt. - Um Diempiaben in Sabre-nach Chrifti Geburt ju vermanbeln, verminbert man bie gegebene Babl ber Dipmpiabe um 1, multiplicirt ben Reft mit 4, und abbirt jum Product bas gegebene, gleichfalls um I verminberte Sahr ber laufenben Dipm. piqbe; enblich gieht man von ber Summe 775 ab, mas übrig bleibt geigt bann bie Jahre nach Chrifti Beburt an. Go ift j. B. bas gie Jahr ber 314ten Dipmpiabe, bas 478fte Sabr nad Chrifti Geburt u. f. m. -Runte neues Realfculler, Ill. 1150, ff. - Fortel Gefc, d. Dufft. I. 277.

Dmbrometer f. Regenmaaf.

Oper. Ift eine it alienische Erfindung des XVI. Jahrhunderts, und wird auch außer Italien gemeiniglich in
dieser Sprache, und von Sangern dieser Nation aufgeführt. Nach Algarotti ist die Daphne, 'die Euridice und die Ariane, die Ottavio Rinucini
im Anfange des XVII. Jahrhunderts auf die Schaubuhne gebracht hat, die ersten wahren Opern, darin bramatische Handlung, kunstliche Borstellungen verschiedesnet Scenen burch Waschinen, Gesang und Tang, zur
Eindeit der Borstellung verbunden worden. So wie
die Schauspiele durch Puppen nachgeahmt werden, entstand auch eine Marienetten Oper (Opera des
Bamboches) wovon die erste 1674 in Paris gegeben
wurde. Krünitz. CV, 161. Die Opern überhaupt

aber hat ber Abt Perrin 1659 in Frankreich eingeführt. Zuwenel I. 102. Gulger. Ill. 478. — Ueber die Entfichung ber Oper ift ber Auffat in ber allgemein, musikal. Beit. 1798. N. 3. und 1800 N. 28. nache zulesen. Bergl. Busch Almanach IV. 573., V. 413.

Opernguder f. Potemoftop.

- Dperationen, dirurgische. Der erfte, ber biefen Gegenstand ansführlich befriedigend, und ben Entdedungen ber neuesten Zeiten gemäß, abgehandelt hat, ift Sabattier. Der erste Theil von feinem Lehrbuche für praktische Wundarzte, in welchem diejenigen dirurgischen Operationen, die am häusigsten vordommen, abzehandelt find, ift aus dem Französischen mit Anmerkungen und Busähen von B. P. L. Borges zu Berkin 1797.

 8. heraus gekommen.
- Dpium. Der Rugen bes Opiums In venerischen Besschwerben ist in Amerika entbeckt, und durch Bersuche in Hospitalern, unter Rooth's Aussicht bestätigt. Seit. bem waren Schöpf und Michaelis die ersten, welche enropäische Aerzte bavon unterrichteten. Ersterer durch eine kleine Schrift, welche in Erlangen 178x heraustam: Bon den Wirkungen des Mobnfasts in der Lustseucher; Letzterer aber in einem Briefe an Richter, welcher in dessen in einem Briefe an Richter, welcher in dessen chirurgischer Bibliosthet VI. 1. S. 113. abgedruckt ist. Andr. Joh. Hagström hat 1784 neuere Bemerkungen darüber mitsgetheilt, Reue schweb. Abhandl. V. 32. s. Mohn.
- Dpopanar. Die Bestandtheile bes Panargummi (Gummi Opopanax), das im Orient aus dem Pastinaca Opopanax Linn, gewonnen wird, hat Peltetter

in Paris entbeck. - her mbftabt Balletin, IX.

Der erfte, bet, fo viel man weiß, eine Dotit Optil. war Ptolomaus, ein Berühmter gefdrieben bat. Mathematifer bes 11. Jahrhunderts; fie ift aber perlobs Unter ben Arabern forieb Albagen ren gegangen. im XII. Jahrhundert ein optisches Bert, wogu er bas meifte aus bem Ptolemaus genommen haben foll. XIII. Babrhundert bemabete fich Bitello, ein Doble, ben weitlaufrigen und oft bunteln Albagen abzufurgen. Die Schriften bes Albagen und Bitello bat Fr. Risner 1572 herausgegeben. Damels begriff man unter bem Ramen ber Dptit bie fammtlichen optis fchen Biffenschaften, und nannte bie eigentliche Dptif Roch im XIH. Sabrbunbert fcrieben. Derimttiv. aber biefe Perfpectiv Job. Dedham, Ergbifchof gu Canterbury, um Roger Baco, ein englifcher Rran. sisconermónd. Rad ber Wiederberftellung ber Biffenfcaften im Occibent ichrieben über bit optifchen Lebren ber Sieilianer Daurolycus (1575) und ber Reapelitaner Porta (1558). Das Mathematifde bet eigente lichen Optit, Die man noch immer Perfpectiv nannmar fcon bamals ziemlich ausgearbeitet; nur war Die phofitatifde Lebre vom Lichte noch nicht binreichend Das weitlauftigfte Beit über bie Dpiet und Perfpectiv aus ben bamaligen Beiten, ift von bem Befuiten Anguitonius von 1613. - Dit bem Unfange bee XVII. Johrbund, erhielt burch Berantaffung ber entbedten Rernrobre und Brechungsgefese, bie Dioptrit bie gorm einer eignen Biffenfchaft, und man fing nunmehr an, bie Lebren vom geraben, geworfenen und gebrochenen Lichte genauet mit ben Ramen ber Dptit, Ratoptrit und Dioptrif gu unterscheiben, und die Lehre von Projectionen ber Gegensstänbe auf burchsichtige ebene Taseln, unter dem Namen ber Perspectiv abzusondern. Unter allen diesen Wissenschaften hat die eigentliche Optik den geringsten Umssang, zuwal man in den neuern Zeiten noch die Phospometrie, eine Wissenschaft, die sich mit Ausmessung der Stärke des Lichts beschäftigt, davon getrennt hat. Die eigentliche Optik wird nicht mehr allein, sondern in Berdindung mit den übrigen optischen Wissenschaften vorgetragen. Gehler, Ill. 385. Fischer, Ill. 764. Mensel Leits. IN: 1025. Il 593. I. 243. Priftelep Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Optik a. d. Engl. Lpz. 1776. gr. 4. s. Dioptrik. Katoptrik. Photometrie.

Dptilogue, redender Cylinder. Eine Mafchine, bie im Großen und Pleinen eingerichtet werden kann, fich in der Rabe und Ferne im Getummel vernemlich zu maden, ift von den Franzosen Belpren im Anfange dies Sahrhunderts ersunden. — Intell. Bl. b. allg. Lit. 3. Jen. 1802. N. 132. — Busch Almanach. VIII. 295

Optischer Raften, ift von bem florentinischen Ebelmann Leo Baptista Alberti (goft. 1472) erfunden. Bolle beding Archiv. Suppl. 185.

Dpus Mallei, Pungenarbeit. Die Art, mit einem fpigigen Sammer Pungen) in Aupfer zu ftechen, bamit man schwache und ftarte Puntte, nach Bewandnis ber Schren einschlug, ober die gehämmerte Arbeit, da man erft die Aupferplatte mit Scheidewasset fressen taft, und sie hernach, vermittelft einer Cifelirnabel und eines hammers aberarbeitet; ift nach Rosenthal im XVI. Jahrbund. erfunden, und Paul Stint, ober Alput zu Rurberg, soll die erften Platten geliefert haben. Aber

bie Radridten find gum Theil wiberfprechenb; benn fcon vor Siont werben mehrere', und unter anbern ber Staliener Zaggioli ober Ragifoli genannt, bie fic burd biefe Runft befannt gemacht baben. glaube ich, bei ben bieruber gefundenen Rachrichten eis ne Somierigteit in Bermechelung ber Damen und Jahrgablen bemertt gu haben, ble ich aber gu beben nicht Bollbebing nimmt 5 Epochen in' biefer 1) bon 1440 bis 'auf Girol Raggiolie Runft an: ber 1560 gu Bologna in ber Pungenarbeit berühmt mar; 2) von 1560 bis auf Paul Flint 1592; 3) von 1592 bis auf ben Afprud 1601; 4) von ibor bis auf Lutma 1681; 5) Bon Lutma bis auf unfre-Beiten. - Jacobion technol. Borterb. Vl. 673. -Bollbeding Achiv. Suppl. 184. 216. - v. Stete . ten. Mugeb. I. 415. f. Rupferftecherfunft.

Dratorium. Ein mit Mufit aufgeführtes, geiftliches, aber burchaus lyrifches und turges Drama, jum gottes-Dienftlichen Gebrauch bei hoben Repertagen. - Die Ginfubrung ober Erfindung beffelben wird bem bei!. Dbil. von Reri, Stifter ber Congregation ber Bater bes' Dratorii, im Jahre 1540 gugefdrieben. Den Ramen ber Dratorien erhielten biefe Dramata erft in ber Mitte bes XVII. Jahrhund, mabricheintich bon ber Sefellichaft, in welcher fie ihren Urfprung nahmen; unb in ben Rime bes Fres. Balbucci (+ 1645) finben fic bie erften mit biefem Damen. Mrc. Cagna brachte ume Jahr 1656 eine Berfchiebenheit in bie Form berfelben. Urfprunglich maren fie namlich mehr Ergablung als Drama. - Mufer Statien find auch in Frante . reich, England und Deutschland Dratorien eingeführt. Sulger. Ill. 498. - Bollbebing Archiv. Suppl. Ì86.

- Deatorienogben. Gine Gefellichaft Weltpriefter, welche Philipp Reri zu Florenz im XVI. Jahrhund, stiffete, und zum Zwed hatte, bei ihren Zusammenkunften fich von geistlichen Dingen zu unterhalten, und Untersuchungen bessals anzustellen. Den Namen bekamen sie von dem Dratorium in der Kirche des heil. hieronymus in Rom, wo der Stifter dieses Debens anfänglich seine Busammenkunfte hielt. Im Jahre 1612 gab Pakk Paul V. dieser Gesellschaft gewisse Dedenstegeln? und nun bildete sich auch, nach ihrem Muster, eine ähnliche in Frankreich. Krunitz. CV. 208.
- Orbis pictus (bie gemahlte Welt). Dies bekannte Buch ift von Soh. Amos. Comenius geschrieben. Comenius war ein protestantischer Gottesgelehrter und berühmter Grammaticus, geb. 3u Mahren 1592, gest. 3u Amsterdam 1671. Sogar Leibnitz hat diesem Buche seinen Beisall nicht versagt. Fabric, I. 84. 125. Labuccat histor. Handwörterb. I. 944. Meusel Leitsad. Ill. 881.
- Ordefter, medanisches, hat ber Uhrmacher 3. S. Strafer aus Baben bei Wien, im Jahre 1800 erfune ben. Aligem. mufikal. Beit, 1801. R. 44. :- Bufch Almanach. VII. 459.
- Drdeftrino; ein neues mufifalifches Inftrument mit Darmfaiten, ift von Poulleau, Mufitbicector in Mostwa, um 1803 erfunden. Krunitz. CV. 212. Allg. mufit. Beit. 1803. R. 39.
- Drcheftrion. Unter biefem Namen find zwep Infteumente bekannt, welche beibe mit einander ben 3wed gemein haben, alle Instrumente naturlich nachahmen zu
 konnen. 1) Das Orcheftrion, welches ber Director
 ber Königl. Schweb. Capelle, Abt Bogler, erfunden,
 und mit eignem Koften-Aufwande von 40,000 Rthte.

Bauco, in Holland hat verfertigen lassens 2) bas Des chestrion des Thom. Ant. Kung in Prag, welches berselbe 1791 erfunden hat. Lehterer ist in der Zeit der Erfindung ersterm vorangegangen. Krünitz. CV. 213. Bollbeding Archiv. Suppl. 187.

Sotte burtheile. Da es in ben peinli-Drbalien, liden Gerichten bes mittlern Deutschlanden genugfamen Gefegen fehlte, woburd man befondets bie Grade bes Beweifes bei ben meiften Berbrechen batte beftimmen tonnen, fo fiel man auf einen außerorbentlichen Beg, Die Unschuld ber Berbrecher berans zu bringen, und ben auf fie gebrachten Berbacht abzulebnen; bies waren bie fogenannten Bottesurthel (ordalia divina). Srund berfelben mar in ber Bermuthung, bas Gott bei bunteln Gaden, burd ein außerliches Beiden, bie Unfoulb ober Lafterthat ber peinlich Angeflagten gu erfen. nen aabe. - In biefer Abficht bebiente man fich bes Rampfredie, bes glubenben Gifene, ber Baf. ferprobe und Reffelfangs, bes b. Abenbmable, bes' Rreutzgerichts, bes geweiheten Brobs, und bes Bagrechts. - Das bei biefen Dr. balien viele Betrugereien vorgefallen fen mogen , tagt Rach Bedmann ift g. B. bat Gotfic ermarten. teburthel, ba ber Befcutbigte ein glubenbes Gifen wagen mußte, ein Zafdenfpiel ber Pfaffen gemewelches fie nach ihren Absidten angewendet haben. Befanntlich murben nur fcmachliche Perfonen, benen bie Zweptampfe unmöglich maren, und vornemtich Donde und Geiftliche, benen ju ihrer Sicherheit bie mifflis den Bweptampfe nicht erlaubt waren, ju biefer Reinis Die Probe felbft gefcabe in ber Rirche. aung gelaffen. ganglich unter Anordnung ber Seifflichen; fie lafen bas bei Deffen, weiheten ben Betlagten und bas Gifen,

Sefprusten mit Beibmaffer, machten felbft bas Gifen glubenb , und nusten alles bies, wie andere Tafchenfpieler andere Sauteleien, um bie Aufmertfamteit ber Buldauer abeuleiten. Der Betlagte mußte wenigftens 2 Tage und 3 Rachte unter ihrer Aufficht fenn , and eben fo lange noch nachher unter ihrer Aufficht blei-Sie übergogen por und nach ber Probe bie Sans be. verffegelten und entflegelten ben lieberaua, erfteres, um, wie fie fagten, eine tunftliche Bubereitung ju verbuten, und letteres, um ju feben, Diele verbrannt maren. - Alfo tannte man eine funft. lice Bubeteitung, fonft batte man bawiber teine Borficht gebrauchen mollen. Es ift febr wahricheinlich, baf . in ben brep erften Tagen bie Borbereitung bei Derfonen, bie unicutbig fenn follten, angebracht marb, bay bie 3 Tage nach bem Berichte norbig maren, Die Sande wieder ihren naturliden Buftand annehmen gu laffen. Die beilige Berficherung ficherte wiber Die Untersuchung verwegener Bmeifler; benn gut Ent. fceibung, ob bie Benbe verbrannt waren, maren menigftens bie brep letten Tage unnothig. Ber ohne Tafcenspieleren bren ober feche Pfund Gifen 9 guf weit getragen batte, ber mußte fich bie Saube verbinben, nicht verflegeln, laffen, und wer teinen Berband nothig hatte, ber hatte gludlich gefpielt, ben hatten bie Pfafe Mis die Ordalien abgefchafft maren, fen gerettet und diefe Runft nun nicht weiter nugen tonnte, ba bielt felbft Die Beiftlichteit fie nicht weiter gebeim. Im XII. Jahrhunderte beschrieb fie g. B. ber Dominicaner Albertus Dagnus. Benn feine Borfdrift bie achte gebrauchliche gemefen ift, fo fcheint bie Runft mehr eine Mebertundung, ale Erhartung ber Sanbe gewefen su feyn. Uebeigens ift bie Anmenbung birfes Zafotte

fpiele febr alt, und heibnifchen Urfprunge. Schon beim Sophocles (geb. 495. geft. 406. vor Chr. 6) er. bieten fich bie Bachter, um ibre Unichuld bargutbun, au allen Proben ihrer Reblichkeit: Bir wollen, fagen fle, fogar glubendes Gifen mit unfren Banben tragen, und burche Reuer geben. Chen folde Betrus gerepen mogen benn mobl bei allen übrigen Arten von Debalien gefpielt fenn, ba es von bem Belieben ber Plaffen abbing, wer foulbig ober unichulbig fenn follte. Schon als fich noch fruber bie Dabfte ben Ordalien, wiemobl vergebene, miberfesten, nahmen fie befonbere bas Rampfrecht aus, weil hiebei bie wenigste Betrugeren fatt finben tonnte, wenn ein gewapneter ruftiger Dann aber einen minber fraftigen Dond getommen mare. Statt ber Orbalien murbe jeboch allmablig bie eibliche Reinigung (purgatio canonica) eingeführt, welche über ben Reliquien ber Beiligen und bem Evangelienbuche gefcabe. - Endlich bat fich ber Bebrauch ber Drbalien nach ber, unter Carl V. gefchebes nen Berbefferung ber peinlichen Rechtsgelehrfamteit, ganglich verlobren, - Bedm. Erf. IV. 72. - Alb. Magn, de secr. mulier. Amst. 1702, 12. p. 200. v. Seldow- Befd. b. in Teutschl, gelt, Rechte. 6. 365. - Grupen: Sannov. gel. Ung. 1751. 6. 679. -Goth. Zafdenb. 1785. 6. 102. - Boigt Gefd. b. Stifts Queblinb. I. 244.

Drben, Kriege, und Ritterorben. — Der Jos banniter. Rhobifer. ober Malthefer. Ritter. Drben ift 1099 gestiftet.

Der beufche Orben, ober bie Kreugherren, ift 1190, im gelobten Lande, von Beinrich, bermaligem ', Konige von Jerusalem, für ben beutschen Abel gestiftet, und burch ben Pabst Ciemens III. 1191 bestätiget. Das

Dberhaupt biefes Drbens heißt ber Boch und Deutfche meifter.

Der-Orben bes golbnen Bliefes ift 1429 von Philipp bem Gutigen, Bergog von Burgund, am 10. Januar, an feinem Bermahlungefest mit ber Ronigl. Portugiefichen Pringeffin Ifabella, ju Brugge in Flandern, gestiftet.

Der St. Subertusorben ift vom herzog Gerharb von Julich 1444, jum Andenken eines Sieges, ben er am Tage bes heiligen Subertus, in eben bem Jahre über Arnold von Egmont erhalten hat, gestiftet, und vom Auhrfurft Johann Wilhelm von ber Pfalz, 1709 erneuert worden.

Der Burtembergifde Jagborben ift 1709 gefiftet und 1717 erneuert.

Der Burtembergifche St. Carlsorben ift vom Bergog Carl Engenius 1759 gefiftet.

Den Orden de la fidelité hat Marggraf Carl gu Baben Durlach 1716 gestiftet.

Der St. heinrichsorben ift von August Ill. Konig von Pohlen und Ruhrfurft ju Sachfen, 1736 gestiftet.

Der Orben bes heiligen Gregorius ift zuerft vom Raifer Friedrich Ill. 1470 gestiftet, nachdem er aber über 250 Jahre in Bergessenheit gekommen war, am 24sten Upril 1723 vom damaligen Ruhrschrften von Bapern, und nachherigen Raifer Carl VII. erneuert, und 1778 von dem damals regievenden Ruhrschrsten von Pfalzbupern bestätigt.

Der Königlich militairifde Maria Therefia.Dr. ben ift 1758 geftiftet.

Der Etifabeth Therefienorben ift 1750 von ber verwittweten Rafferin Elifabeth gestiftet, am 19.

III. 13

Movember 1771 aber von ber regierenben Raiferin DRastia Eherefia erweitert worben.

Der St. Elifabethorben ift ben 19. Rovember 1766 von ber Ruhrfürfin von ber Pfalg, Darie Elie fabeth für ftiftemafige ablice Damen gestiftet.

Der Aubryfälzische Lowenorden ift am iften : Januar 1768 geftiftet.

Der Ruhrfachs. Militairorden St. Deine riche ift 1768 von bem bamaligen Abminiftrator ber Ruhrfachsen gestiftet.

Der Orden de la sincerité ober rothe Ablerorben ift 1705 vom Marggraf Christian Ernft von Brandenburg Bayreuth gestiftet.

Der Deffencaffelfche Orben pour la vertu militaire ift am 5. Mar 1769 gestiftet,

Der Seffencasselsche Ritterorben vom golbenen Lowen ift im Jahre 1770 am 14ten Angust gen fliftet.

Der Faltenorden ift vom Bergog Ernft Anguft ... von Sach fen 2Beimar am sten August 1732 ges fiftet.

Der Salzburgifche Orben bes beiligen Aupertus, erften Bischofs von Salzburg, ift vom Erzbischof Johann Ernft, Grafen von Thun, 1701 gefistet.

Der Drben ber Kreuztvägerinnen, ober Sternstreuzordensfrauen, ist zuerst von Kaisers Ferdis nand Ill. Gemahlin, Eleonore, 1668 gestiftet, und 1688 von Kaiser Leopold Ill. Gemahlin, Eleonos er Magdalene, wieder erneuert.

Der Preußische Rittererben bes fcmargen Ablers ift am usten Januar 1701 vom eifen Konige

von Preußen, Friedrich I., am Tage vor feiner Red. nung gestiftet.

Der Preußische Militairorben Pour le merite ift von Friedrich bem Großen 1740 geftiftet.

Der Deben bes beil. Stephanus ju Salberftabt ift von Friedrich bem Großen bem Domcapitel bafelbft 1754 verliehen.

Den Orden bes beil. Johannes zu Camin hat Friedrich ber Große bem basigen Domcapitel 1756 ertheilt.

Der rothe Preußische Ablerorben erfter Claffe , ift am 12ten Junius 1792, zwepter und britter Classe am 18. Jan. 1792 vom R. Friedrich Wilhelm II. gestiftet.

Der Preußische St. Johanniterorben ift am , 23. Jan. 1811. gestistet,

Der Orben bes eifernen Kveuges, in zwey Claffen, und mit einem Groffreuze, ift von Fried brich Wilhelm Ill. am 10ten Marg 1813 geftiftet.

Der Louisenorden ift am 3ten Auguft 1814 ge- fliftet.

Der Pohlnische Ritterorben vom weißen Abler ift 1325 von Bladislaus V. gestiftet, vom K. August Il aber 1705 erneuert.

Der Ritterorben bes beiligen Stanislaus ift vom Konig von Polen Stanisl. Augustus am 8. May 1765 gestiftet.

Der Orben bes beil. Stephanus ift 1764 bon ber Raferin Maria Therefia gestiftet,

Der Orden bes beil. Anbreas, als Schuspas trons von Rufland, ober bas blaue Band, ift vom Cjaar Peter bem Grofen 1698 gestiftet. Diefer Orben tommt auch unter bem Ramen bes Ct. Unnen-

Der St. Catharinenorben ift gleichfalls von Peter bem Großen 1714, aus Achtung fur feine Gemahlin Catharina, gestiftet.

Der Ritterorben bes heil, Alexander News. En, ober bas rothe Band, ift von Peter bem Grofen gwar befchloffen, aber bie Czaarin Catharina die Erfte, hat ihn 1725 zuerft ausgetheilt.

Der St. Annenorden ift vom Bergog Carl Friedrich von Sollftein Gottorp 1736 geftiftet.

Der militairifde St. Georgerben ift von ber Raiferin Catharina Il. am abften Novbr. 1769 gestiftet.

Der Ritterorben von St. Blabimir ift von ber Kaiferin Catharina Il. 1782 gestiftet.

Der Schwedische Seraphinenorben, ober bas blaue Band, ift von Magnus Schmed errichtet, und vom Konig Friedrich I, 1748 wieber erneuert.

Den Schwerdtorben, ober bas gelbe Banb, hat Guftav Abolph 1523 gestiftet, und Friedrich I. 1748 eineuert.

Der Rordfternorden, ober bas fcmarge Band, ift vom Ronig Friedrich I. 1748 geftiftet.

Der Basaorben ift von Guftav Ill, am 29ften May 1772 gestiftet.

Der Danifche Danebroghborben, ober bie Mitter vom weißen Banbe, ift von Balbemae II., ober bem Sieger, gefiftet, und von R. Chriftian V. am 12. October 1871 erneuert.

Der Elephantenorben, ober bas blaue Banb,

rabet wahrscheinlich aus bem XII. Jahrhundert vom Canut VI. her.

Der Konigl. Danifche Sausorden ift von Christian VII. am 21. October 1774 geftiftet.

Der Ritterorben de l'union parfaite ift von bes R. Chriftian VI. Gemahlin, Sophie Dagbalene, am 7ten August 1732 gestiftet.

Der Großbritannische Orden vom Sofenbande, ober bes beil. Georgs, ift vom R. Couard Ill. 1350 gestistet.

- Der Orben vom Babe ift von Beinrich IV. um 1399 gestiftet, von Georg I. aber 1725 erneuert.

Der Deben von ber Dieftel, ober bes heilis gen Anbreas, ift 1488 in Schottland von Jacob IV. eingefest, von ber Ronigin Unna aber 1703 erneuert worben.

Im Jahre 1783 ift noch ein neuer irlandischer Dr. ben von R. Georg Ill. unter bem Namen eines Ritterordens von St. Patrif für Irlander gestisset.

Der Frangofische Mitterorben bes heil. Mischaels ift von Ludwig Xl. R. von Frankreich 1469 gestiftet, von Ludwig XIV. aber 1665 erneuert word ben.

Der Ritterorben vom heiligen Beifte ift von heinrich Ill. 1559 am erften Pfingstrage, eingesett, weil er an diesem Tage 1551 geboren, 1573 jum Konig von Pohlen erwählt, und 1574 auch König von Frankreich geworden war.

Der Militairorben von St. Louis ift von Lubwig XIV. 1695. gestiftet.

Den Ritterorden pour le merite militaire hat Ludwig XV, am 22. Junius 1759 gestiftet.

Die Ritter von St. Lagare entfanden im gelob-

Digitized by Google

ten Lanbe, und begaben fich nach Eroberung beffen pon ben Sargeenen, theils nach Savopen, theils nach Frankreich.

Der italienifde Ritterorben della Annonciata, ober ber Bertunbigung Maria, ift 1355 von Amabeus VI, ale bamaligen Grafen von Savopen gefiftet.

Der vereinigte Militairorben St. Maurice und St. Lagare. Der erfte herzog in Savopen Amabeus VIII, fliftete ben Orden bes heil. Mauris tius. Mit diesem Orden vereinigte Pabst Gregorius XIII. 1572 ben Orden bes heil. Lagarus.

Den Ritterorden des heil. Stephanus ju Floreng hat Cosmus ber Große bafelbft, bem Pabft Stephan IX. zu Ehren, 1554 eingesett, und Pabft Pius XIV. 1561 bestätigt.

Den Reapolitanifden Ritterorben bes beil. Januarius hat Carl, Konig beiber Sicilien, 1738 gestiftet.

In Spanien bestehen, außer bem Orben vom goldnen Bliefe, die Ritter von Calatrava feit 1158; die Ritter von Alcomtara seit 1120; die Ritter des heiligen Jacobs seit 1661. Der Orben ber unbefleckten Empfängnis Maria ift vom R. Carl Ill. gestiftet.

In Portugal find die Ritter von Avis, welche R. Alphonfus I. 1141 eingefeht, und die Ritter Chrifti, fo ber Ronig Dionpflus angeordnet hat.

Pfennig Anleit, zur gründl, Kenntniß d. Erbbesschreib. 27. Abschn. — Rumpf und Sinnhold neue geogr. statist. Darstell, bes Kon. Preuß. Staats. 18. sf. — Fabric, Ill, 1107. ff. Il, 1079. ff. — Kranitz. CV. 222.

Ordennangcompagnien, hat Carl VII., Konig von Grantreid, 1445 guerft etrichtet, Die außer ber Leibe

wache auch in Friebenszeiten befolbet wurden. Deufel Leitf. Il. 731.

Degel. Den Ursprung ber Degel sucht man in ben ents fernteffen Beiten, aber fo alt find fle nicht, ale man ben Ramen Orgel, Ocyavov, Organum, bei ben Alten Diefe Digeln waren Bofferorgein (Hydraulica) bei benen bie verfchiebenen Tone burch eine Baffertunft und burd ein Luftbrudwert bervorgebracht murben. hatten zwar auch Pfeifen, und murben mit ben Sanben gefpielt, aber ihre Ginrichtung mar gang anders, als Rach Biteuv foll Ctebifius. bei unfern Draeln. nach anbern Archimebes ibr Erfinder fepn. ften wirflichen Orgeln waren tragbar, ohngefahr fo, Dan brachte fie jum Bergnugen mie unfre Dofftive. bes Publitums auf bas Theater, und an bem Sofe gu Byjang hatte man goldne und filberne Degeln, bie man bei vielen Gelegenheiten brauchte. Ueberhaupt muß man ben weltlichen und firchlichen Gebrauch ber Drgeln unter-Der weltliche Gebrauch ift febr alt, und alter im Drient, als im Occident. Pipin, Carls bes Grofen Bater, erhielt im Jahre 757 von dem Byguntinis foen Raifer, Conftantin Coproaymus, eine Orgel, und bies foll bie erfte Orgel gemefen fenn, bie nach Frantreich tam. ' Bon biefer Beit an mar fie an ben Bofen ber Rurften üblich, aber noch nicht in ben Rir-In Deutschland murben die Orgeln wohl erft unter Carl bem Großen befannt. Man fennt aber iebt bie Ginrichtung biefer Inftrumente gar nicht mebr. Dit ber Beit erhiett baffelbe bebentenbe Berbefferungen burd bie Debale, Regifter, Scheiflabe, u. f. m. Und' fo murben nach und nach bie Orgeln immer mehr und mehr verbeffert, und ju ber Bollfommenheit gebracht, bie fie jest baben, wogu nur in ber neueften Beit noch

bie Berbefferungen tommen, Die ber Berr Abt Bogler burch fein Simplificationsfpftem angegeben bat.

Ums Johr 948 ließ ber Bifchof Elfeg gu Binches fter (geft. 951) in ber bafigen Rirche eine große Orgel verfertigen, bie oben 12, unten aber 14 Balge hatte, bie von 70 ftarten Mannern gezogen wurben. Balge theilten ben Bind ,400 großen Pfeifen (musie) Bwey Deganiften fpielten. Seber hatte fein Al-Die Drgel hatte 40 Regifter, und brullte; erftauntich. - Um eben biefe Beit, ba Bifchof Elfeg lebte, lub ber Graf Milwin ober Elwin ben beiligen Demalb ein, bie Rirche bes Rlofters. Ramfey eingumeihen, bie er mit einer Drgel verfeben laffen. - 3m Sabre 1362 flifteten bie Balbftromer bei St. Johann Des Taufere Altare in ber Ratharinentirche gu Ruruberg,eine Degel, Die fcon ein Debal hatte. - 3m Jabre - 1444 bauete Beinrich Trarborf in ber Rirche gu St. Sebalb bafelbft ein großes Orgelwert mit einem Des fo fich in A, ober A re, wie es in Soulen gewöhnlich genannt wirb, aufing; auch verfertigte er in ber Marienkirche eine Orgel ohne Pebal, Die wie eine Schalmen flang. — Rach ibm mar Conrad Rothens burger, eines Beders Gobn, Briebrich Rrebs unb. Micolaus Muller von Biltenberg berühmt, fo ibce Pedale von A bis gum a verfertigt haben. Rothen. burger brachte bas große Orgelwert ju Bamberg, unb bei ben Barfugern 1475 gu Stande. 3m Jahre 1493 bergrößerte er bie Bambergifche Drgel, .machte mehrere, und fleine Claves binein, F. G. A. B 27 C. E. u. Die 8 Balge vermehrte er bis auf 18. waren 10 Spannen lang, und 3 Spannen v. Murt Journ. V. 119. ff. Nurnb. 697. 699. -Rrunits CV. 321, - Dullers Sendichreiben von

Orgeln, ihren Urfprung und Gebr. Dreeb, 1748. 8. -Siftorifche Untersuchung von ben Rirchenorgein; in ben Sannov. gel. Ung. 1754. St. 91, 92, 96, 97. -Bollbeding Archiv. 340. ff. Suppl. 187. Rortet Gefc, ber Dufit. Il. 352. 723. ff. bric. I. 223. Il. 577. 995. Ill. 363. - 3acob. fon technol. Worterb. Ill. 675. Vl. 172, felbftfpielende Drgel bai D. Primitiv Riemecz Farfti. R. Efterhagifder Bibliothefar, um 1798 erfund ben. - Busch Almanach. Ill. 473. Im Jahr 1400 murbe in ber St. Ulrichefirche gu Augeburg, eine Digel fur 107 Gulben verlauft, Die nur bolgerne Pfeis 3m Jahre 1512 murbe in ber Rapelle bei St. Anna bafelbft eine Drgel gebanet, bie fur bie bamaligen Beiten prachtig mar. Der Baumeifter Doubraw war vermuthlich ein Dieberlanber. Rachber bat Augeburg eigne Orgelbauer gehabt. v. Stetten Augeb. I. 159.

Drgelgefchutz, waren Geschütz im Anfange bes XVI. Jahrhunderts, wo mehrere Feuerrohre von kleinem Raliber mit einander auf einem Gerufte vereinigt waren, um durch ihr gemeinschaftliches Losbrennen eine Art von Kartetschenschuß zu erhalten. Die Röhre tagen bald in gleicher, bald in ungleicher Anzahl in 2 bis 4 Reiben über einander. Man nannte diese Gewehre auch Igel. Hoper Gesch. ber Kriegek. I. 136. f.

Drzelmeifter; ihre eigenen besoldeten — hatten bie Dregeln zu Mordlingen schon 1412 und 1413. — Forkel Gesch. b. Musik: Il. 725.

Drgeltabulaturbucher. Die beiben alteften bekannten Orgeltabulaturbucher find, bas eine von Bernharb Somib, Burger und Organist zu Strafburg vom Jahre 1557; bas andere von Jacob Pair, Organist

- şu Lauingen, von 1583. Fortel Gefc. d. Duffe. 11. 753.
- Orgelwert, Melodica. Ein Inftrument, bas einen fistenartigen Son hat, ift von Joh. Andreas Stein aus hildesheim, ber sich zu Augsburg aushielt, daselbst ersunden und 1771 zum Erstenmale gespielt. v. Stetzen Augsb. I. 161. Bibl. b. schn. Wiffensch. I. 106.
- Driftamme, Driftamma. Eine Fahne, bie aus einem Stud feuerrothem Taffent bestand, welches, ohne Figur barin, unten an'3 Orten ausgeschnitten, und an ben baber entstehenden Spigen mit Quasten von gruner Seide verziert war. Ursprunglich war sie die Fahne der Abtep St. Denis in Frankreich, welche von dem Grafen von Berin, den Schirmvoigten in den kleinen Kriegen der Abte geschrt wurde. Als König Phistipp I. (geb. 1708.) Berin mit der Krone vereinigte, tam die Schirmvoigten an die Konige von Frankreich; mit ihr die Oristamme, welche nun die Reichsfahre war, und sehr heilig gehalten wurde, dis ber Gebrauch bersels den im XV. Jahrhunderte abkam. Krunitz. CV. 434.
- Dephica. Ein mustalisches Instrument, welches sich von andern Schlaginstrumenten badurch unterscheidet, bas es ben Bohlklang und die Lieblichkeit des Tons einer Laute hat, und sehr bequem tragbar ift, hat E. L. Rollig in Wien 1795 erfunden. Krunitz, CV. 510, Halle sortges. Magie, VIII, 480.
- Drfeille f. Ladmus.
- Drtforfder, Topofcop. Ein Inftrument, welches bagu bient, bie Richtung ober Linie, nach einem beftimmten Orte, auch in ber Racht zu finden, ift von

- einem Deutschen, Frang Refler erfunden, und 1617 befannt gemacht. Bollbebing Archiv. Suppl, 190.
- Drtebeftimmung, geographifche; eine Methobe bagu, ohne Winkelmeffer und genaue Uhren, bat Argberger erfunden, und folche in einer besondern Schrift, unter biesem Titel 1800 gu Coburg bekannt gemacht.
- Demagome. Ein eignes, jur Nahrung fir bie Menfchen, bestimmtes Praparat, ift von Thenard in Paris
 erfunden und mit biefem Namen bezeichnet worden. —
 hermbstabe Balletin. XIII. 129.
- Ossiculum auditus orbiculare hat Franc. da te Boe Splvius im XVI. Jahrhund., und die Ossicula Wormiana in sutura cranii lamdoidea, Otaus Worm im J. 1628 entdeckt. Fabric. Ill. 1085. 1088.
- Die Erfindung ber Offerever ift febr alt, und bie Befdente, welche ber Beiftlichteit bamit gemacht murben, haben ihre Beziehung auf bie feverliche Segensfpredung, womit ber Beiftliche am eiften Oftertage, noch jest in ber romifden Rirde ublich ift, ben wieber angefangenen Genuß ber Speifen weihett, beren fich bie Chriften mahrend ber 40tagigen Saften enthalten mußten. Much die Eper geborten bald anfangs unter die verbothe. Dach vollenbetem Saften aber murben fie am erften Offertage vorzüglich benebevet; und um fic von bem gotägigen Saften befto eber wieber ju erhoblen. nahmen manche Rioffer auch gang vorzugeweife ihre Bus flucht wieber gum Ep, und machten gur Regel, baf wahrend ber Beit von Dftern bis Pfingften, jedem Monde beim Abenbeffen vier Eper gur Startung vorgelegt Da fich nun bie Dfterzeit als Tage werben follten. ber Auferftehung Chrifti, allenthalben burch Freude und Munterfeit unter ben Chriften auszeichnete, und babei

qualeich jeber in Begiebung auf bie vollenbete Raften. und ben wieber eroffneten Genug ber vorbin unterbroches nen Speifen, feinen Rreund mit efforen Dingen gu befcenten fucte, fo bestand bies, Befchent, außer einer gewiffen Art von Ruchen, vorzäglich in bem nabrhaf. ten Epe, woruber ber Priefter ben Segen gefprochen und welches ber eine mit Gold übergog, ber anbere mit ichimmernben Rarben bemablte, ein britter auch noch auf andere Art vergierte. Go entstand bas, noch bie auf ben beutigen Tag, burch die gange Chriftenheit Un ben Priefter, ber bie Eper ges ablide Dfteren. fegnet batte, wurde babei vor affen anbern gebacht. ben man gleich nach gefprochenem Segen mar ber erfte, au befchenten anfing. Und bies ift benn auch ber urfprungliche Grund, warum Oftern, felbft auch noch für bie Beiftlichen ber protestantifchen Rirche, an mehrern Drten ein Gier Termin ift, obgleich an eine Ginfegnung ber Gier bei une nicht mehr gebacht wirb. Grellmann Sefd. b. Stolgebubren. 60.

Diterfest. Das die Christen das Offerfest, wie in den ersten Jahrhunderten juweilen geschabe, nicht mit den Juden zugleich sepern sollen, ist vom Concisium zu Rischa unter der Regierung Constantins des Großen im Jahre 325 verboten, und zugleich verordnet, daß der Oftersonntag nicht vor dem 22. Marz, und nicht nach dem 25 April gehalten werden soll. — Seit 1777 sepern die Evangelischen mit den Katholiten das Oftersest an Einem Tage. — Gehler, Il, 717, 724. — Siescher, Ill. 49, 55.

Ostialia venarum, finb 1579 burch ben nurnbergischen Gelehrten Alberti entbedt, ber 1600 als Rubrfürstlischer Leibargt in Dresben ftarb. — Bollbebing Arch. Suppl. 191,

- Dftinbifde Compagnie. Die oftindische Compagnie in England hat ihren Anfang in ben letten Jahren unter ber Regierung ber Königin Elisabeth (geb. 1533, geft. 1603.) genommen. Die oftindische Compagnie in Frankreich ift zuerst 1604 gestistet. Der hollandische oftindische Handel ist seit langer als 200 Jahren für den wichtigsten Zweig des Commerges in den Nieders lenden angesehen worden. Beetand sing ihn 1592 zuerst an. Die Schwedische ostindische Compagnie ist 1731 gestistet. Die Danische octropirte assatische Compagnie bat 1616 ihren Ansang genommen. Krunitz KLill. 784. CV. 574. 598 609. 629.
- Dftlanbifche Compagnie, nerbifche Compagnie in England, ift 1559 im 21. Jahre ber Regierung Ronigin Etifabeth von England errichtet worden. Rrunitg. CV. 653.
- Ditomann, eine Art von Sofa, ift eine turtifche ober perfifche Erfinbung. Rrunitg. CV. 702.
- Detomannische Pforte, Domannische Pforte. Eine Benennung bes turtischen hofes von Demann, weicher ums Jahr 1300 Stifter bieses Reichs wurde, und von der Gewohnheit der Morgenlander, den Sit ihrer Regierung vor dem Thore des Pallastes, wo auch der gewöhnliche Ort der Gerichte ift, zu benennen, so wie auch die Abendlander den hof des Pallastes in dieser Bedeutung gebrauchen. Krunitz. CV. 702.

Dabft. Papa. Diefer Mame foll im Il. Sahrhundert aufgetommen fenn, murbe aber viele Sahrhunderte binburd allen driftlichen Bifcofen überhaupt beigelegt. 3m VI. Jahrhundert fam es in Italien auf, bag einige mit bem Ramen Dabft nur ben romifden Bifdof gu beebren pflegten, und im XI. Sahrbunberte verorbnete Gregorius VII., bag ber Rame Patft binfubro bem Bifcof gu Rom allein verbleiben follte. Bon ba an, bis auf Johann XXII., ber ju Unfang bes XIV. Rabrhunderts regierte, mar bas Aufeben ber Pabfte auf bem bochften Gipfel; nun aber fing es an wieber gu finten, und Buther hat im XVI, Jahrhunderte ben Stubl Detri vollends fo erfcuttert, bag ber Glang bes pabfilis den Sofes, und bas Unfeben ber Dabfte jest nur noch ein Schatten ift. - Die Bewohnheit, ben Dabften bie Bufe ju taffen, war icon im IX. Jahrhundert ge-Dabei aber malgten fich bie meiften biefer Dberhaupter ber Beiftlichfeit in ben abideulichften Laftern und Schandthaten berum. Gregor VII, verorbnete fogar, bag alle Regenten bes Pabftes gufe, ober Pantoffel, allein tuffen follten. - Ber uber biefen Begen. fand ein mehreres ju wiffen wunfchen mogte, ben verweife ich auf folgende Schrift: Ueber Dabfttbum und fatholifde Rlerifen. 1783. 8., aus welchem manches, gur Gefdichte bienenbes, g. B. vom Urfprunge ber pabftlichen Gewalt, Concilien. Decreten . fchen Bunbern, Bilber - und Beiligen . Dienft, Fragen u. bgl. m, ju entnehmen ift. - Der Dantoffel bes Pabftes ift befchrieben im Schaupt, b. Runfte und Sandwerte a. b. Fr. überf, von Schreber. S. 51. und Bedm. Bibl. I. 365. G. auch Reinhard Ginl. und Gefc. b. driftl, R. 290. 336. Bottider Rir-

- den- und Belthiff. 241. ff. Sabric. Ill. im Regiffer unter Pabft. Bon bes Pabftes brepfacher Krone, f.
- Padpapier, aus alten Schiffeilen und groben Lumpen zu verfertigen, hat der Papierfabrikant 3. A. Engels zu Werben an der Ruhr erfunden, und 1804 die erste Probe davon geliefert. Krünitz. CVI. 753. Ein sehr gutes Padpapier aus Torfmoor. (Moorstorf) zu verfertigen, hat der Bergrath Sifelen zu Berlin um 1800 erfunden. Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. 1804. R. 198.
- Padpferbe. Aubrfürst Friedrich Ill. von Brandenburg, bestimmte im Jahre 1694 durch ein Reglement, was für Equipage seine Truppen mit ins Feld nehmen, und daß die 3 Officiere einer Compagnie nicht mehr als ein Belt haben sollten, zu bessen Fortschaffung zugleich die Padpferde eingeführt wurden. Soper Gesch. d. Rrieget. I. 171. 220.
- Daufdelfunft f. Paternoftermert.
- Pagobe. Die Pagoben, die man zuweilen in Garten zur Bierde andringt, find alt heibnischen, oftindischen Urssprungs. Pagoben find eigentlich Gottertempel ber hindus, und anderer heidnischen Bewohner Oftindiens, die auf einem frepen, mit Obelisten, Saulen und andern Werten ber Bautunft verzierten Plate fiehen, graf, hoch, prachtvoll. aber sehr geschmachtos gebauet sind. Krusnitz. CVI. 155.
- Paire in Frantreich. find unter bem R. Sugo Capet im X. Jahrhundert aufgetommen. Fabric. II. 805.
- Pal-Fong, ein hinefifches weißes Metall, hat Petter Joh. Blabh, ber einigemal in Oftindien gewesen, gus erft rob nach Schweben gebracht, und Guft. von Eu-

gestrom bat es 1776 zuerft beschrieben. — Comeb. Abbanbl. XXXVIII. 40.

- Panburen, leichte Fußvöller bei ber öfterreichischen Armee, haben ihren Namen von dem Dorfe Panbur in
 ber solber Gespannschaft von Nieber-Ungarn, in bessen
 Nähe sie zuerst in ben Gebirgen wohnten. Ihr hauptmann wurde harum Bascha genannt. Im siebenjährigen Kriege thaten sie ber Kaiserin Makia Theresia gute Dienste. Seit 1750 sinb sie immer mehr auf
 regutären Fuß geseht. Sie gehoren übrigens zu ben
 Gränitzern, und werden jeht selten mehr bei obigem
 Namen genannt. Krünitz. CVI. 342.
- Patladium. Ein neues Mineral. Ift 1803 von Chenaoir und Bollefton entbedt. — Blumenbach Hanbb. b. N. G. 9. Aufl. 729.
 - Dallas. Ein zu unfrem Sonnenfpftem geboriger Planet. ift am 28. Marg 1802 von bem D. Olbers in Brein bem Sternbilde ber Jungfrau, und gwar an eben bemfelben Orte, wo er am 1. Januar 1802 bie Ceres (f. biefe) unter ben Mpriaden von fleinen Sternen berausgefunden batte, entbedt. Er tommt in feiner Große unfrem Monbe nabe. Gein Durchmeffer ift nur um 13 Meilen fleiner als ber, biefes Betterpers, unb baber nur um 53 Dal fleiner als unfre Erbe. Der Umlauf von ihm ift bem, ber Ceres faft volltommen gleich, indem er auch in 4 Jahren, ober in 222 Tagen benfel-Beibe Beltforper manbern baber in bem ben vollendet. großen Beltraume bei einanber fort, nabern fic balb gu einer Beit auf ihrer Laufbahn, und burchichneiben fic wirtlich in ihren Bahnen, welche gleiche mittlere Abftanbe ober Entfernungen von 58 Millionen Meilen von bet Sonne haben, balb aber entfernen fie fich wieber auf einen Beitraum von einander. Die Urfach bavon ift,

weil bie Bahn ber Pallas in ber, ber Geres liegt, aber nicht fo, bas fie mit einander gleiche, ober parallet-liegende, fondern schief gegen einander hingestellte, unge- heure Ebnen ausmachen, die fich in 2 Punkten wirklich durchschneiben können, und vor 7463 Jahren wirklich burchschnitten haben, und nach 282 Jahren wieder burch- schneiben werben. — Gelpke Lehtbuch einer populairen hommelst. 238.

Pallaft. Pallafte gab es icon in bem Beitalter bon Dofe bis Cprus, in allen 3 Belttheilen. Außer bem Labprinth. (f. biefes,) welches auch bierber gebort. bient in Cappten bas Grabmahl bes Dipmanbnas (f. Grabmabler.). bemeret ju merben, welches jugleid einer ber prachtvollften, ungebenerften Ballafte mar. -In Afien tommen in ber Bibel elfenbeinerne Dallaffe. für Dringeffinnen in Subarabien, gu Darius Beit, Davide Pallaft gu Berufalem, gu beffen Bau phonicis iche Bimmerleute und Steinbauer gebraucht murben. Salomo's Pallaft gu Jerufalem, ber Pallaft ber egpp. tifden Pringeffin, Salomo's Gemablin, ju Beeufalem, bas elfenbeinerne Saus bes Konigs Abab, unb andere elfenbeinerne Dallafte in Amos; Dallafte nach ben beften Bautunft mit luftigen Bimmern, mit Benftern und Jaionfien von Cebernholy bunt gemacht, und alfo genau ' nach ber Richtschnur abgemeffen. im Jeremias; biefen aber tommt auch eine giemlich umftanbliche Befcreibung von Salomo's, meift nach egyptischem Gefomad erbaueten Commerpallafte, ober bem foge. nannten Saufe bes Berges Libanoh, in ber Bi-Rebucatnezars Pallaft in Babylon, neben dem Dallafte feines Baters. - Dallaft bes troiae nifden Ronigs Driamus, von beffen Dracht Somer bin und wieber, aber nur im Allgemeinen,

TIT.

Digitized by Google

In Europa waren bie Pallafte ned felten, und pon manden ift aud feine Radricht auf une getommen. Bon bes R. Denelaus Pallafte weiß man, von Golb, Gilber, Eleftrum und Elfenbein glangte. -Bom Pallafte bes Alcinous, Ronigs ber Phagter, (auf Corfu) rebet Somer gleichfalls. - - Das Bort Dallaft ift aus bem Lateinifden Palatium. urfprunglich bas Refibengichlog bes Muguft, auf bem palatinifden Bugel in Rom mar, abgeleitet. Die Ausbrude. Palice, Palinza, Falanzo, Datage, Dalas zc. finden fich foon im IX. Jahrhundert. - Unter ben Dallaften neuerer Beit ift bas neue Solos bei Dotsbam, einer ber gefdmadvolleften Dallafte in Europa. Die Anlage baju ift von Ronig Friedrich bem Gro-Ben felbft angegeben, im Sabre 1754 bie Beidnung jum Sauptgebaube von Buring entworfen, ber Ban 1763 angefangen, und 1769 gefdloffen morben. - Das berabmte taifetliche Schloß Schonbrunn bei Bien, auf Befehl ber Raiferin Daria Therefia, Rabren 1744 bis 1749 erbauet. Auf eben biefer Stelle batte feit 1606 icon ein Lufticolof gestanden, welches Raifer Leopold fur ben romifchen Ronig, Jofeph I., hatte bauen jaffen. - Den Raiferlichen Darmornale laft am Ufer ber Dema in St. Detereburg, bat Catharina Il. von 1770 bis 1783 erbauen laffen. -Das Schiof Baretoje Selo in ber Rachbarichaft pon St. Petereburg, (ber Plat mar ebebem ein Rirchof) fcentte Deter ber Große feiner Gemablin Catharie na I., Die bier eine Landwirthichaft anlegte. aber ber Raifer auch nachber Cathaginenhof fcentte, erbauete fie in Baretoje Selo, bem Raifer unbemuft. burch ben Architett Forfter, einen fteinernen Dalleft, und überrafchte ihren Gemahl, als fie ibn babin fabrte,

und ibm mit biefem Pallafte ein Gefdent machte. Яm Sabre 1744 bauete ibn Elifabeth nach einem ermei. terten Plane, um. Die jebige Geofe und Pracht aber, bie ibn gu einem ber erften und größten Lufticbloffer Guropa's macht, verbantt er Catharinen ber 2mep. Der Dallaft ber Thuillerien in Daris bat feinen Ramen von ben ebemale auf biefem Dlabe porbanben gemefenen Biegelfcheunen behalten. Die brep mittelften Pavillone mit ben Bmifdengebauben, lief bie Ro. nigin Catharing von Medicis icon 1564 burch Philibert be Lorme aufführen. -Beinrid IV. fügte bie beiben Edpavillone, mit ben Bwifdengebauben . bingu, und gubmig XIV. feste bas Gebaube in. und auswendig in ben Stand, worin es, bis gur Beit ber Revolution mar. - Das Schlof zu Berfaitles mar urfpranglich ein febr mittelmäßiges, von Lubmig XIII. erbauetes Jagbichloß, bas aber Lubmig XIV. burch eis nen Rofenaufwand von 300 Millionen Livres in eines ber mertmarbigften von Europa umwanbeln lief. - Das Schlof Caferta im Reapolitanifcen ift vom Ronig Cart Ill., nachmaligen Ronig von Spanien erhauet. Den Plan baju bat Banvitelli aus Rom angege-Gutterer. I. 285. -Rrunita. CVl. 241, 257, 250, 261, 266, 272, 273, 280,

Pallifaben, maren im XVI. Jahrhundert bei ben Fefungen noch nicht gewöhnlich. Man findet wenigstens auf den Riffen von Sestungen aus diesem Beitraume nichts davon. Jedoch wurden gegen die Leiterersteigung, an den Mauern und Wällen, hölzerne, oder auch wohl eiserne Sturmpfähle, einer Elle lang, unter den Binnen eingeschlagen. — hopen Gesch. d. Krieget. I. 229.

Pallium, Mantel. Coon Grieden und Ramer

paben Mantel getragen; urfpranlich scheinen bie Mantel von ben Griechen herzusommen. Der Mantel, ben die Griechen über ihre Cleidung zu wersen pflegten, (iμάτιον, φαρος) zeichnete sich durch seine größere Lange von dem gewöhnlichen Mantel der Soldaten (χλαμινς) und von den χλαίναξ, einer Tracht gemeiner Leute aus. Das Pallium bestand in einem runden Stück Auch, mit 4 Quasten, vermittelst welchem es umgeworfen und befestigt wurde. Bei den Athenern ward dies Kleidungssstück vornämlich kurz nach den persischen Kriegen, Mode. Sewöhnlich nahm man den Mantel auf die linke Schuleter, und stedte ihn unter dem rechten Arme durch.

Pallium ift auch ein Pontificalbabit, meldes Pabfte, Patriarden, Metropolitanen und Primaten, jum Beichen ihrer geftlichen Gerichtsbarteit, tragen. Einige leiten bies Pallium, bas, übrigens mit einem Mantel gar feine Mehnlichfeit bat, von bem romifden Bifcofe Linus ber, ber im Jahre 60 ftarb; anbere aber fagen, bag beffen von ben Beiten bes romis fchen Bifchofe Marcus, ber 326 farb, nicht gebacht merbe. Es ift mabricheinlich, baf bie driftlichen Raifer erft im IV. Sahrhunderte Die Bifcofe mit Diefem Chrengeichen befleibeten; und namentlich foll Raifer Conftane ifn bet Große bem Pabft Spivefter I., ber 335 fart, querft bas Dallium gegeben haben, In ben Abenblandern bat man vor bem Vl. Jahrhundert bon Erft Babft Sombiefem Ehrenzeichen nichts gewußt. machus I., ber 514 ftarb, foidte im Unfange bes VI. Sabebunberte feinem Bicarius -in Franfreich, bem Ertbifchof Cafarins ju Arles, ein Pallium, und Datft Bigilius, ber' 555 farb, foidte es bem Ergbifchofe Aurentius ju Arles. Um die Ditte bes VIII. Sabre bunberts murbe es allen Erzbifcofen mitgetheitt. -

Funte neues Realfouller, IV. 34. — Polyd. Vergil, de rer. invent. 1604. p. 229. — Crünitz. CVl. 235. — Fabric. Il. 493. 515. 644.

- Panathenaifde Spiele. Der Gib berfelben war gu Atben. Man batte unter biefem Ramen zweperlen Feperlichfeiten, eine große, und eine fleine, Beide murben au Ebren ber Minerna, als Soubuottin ber Stabt Athen, gefevert. 3bre erfte Stiftung wird bem Dr. pheus und bem Ronig Erichthoni be jugefchrieben, und in Diefer Beit batten fie ben einfachen Damen: Athenden; nachber murben fie von Thefeus ermeitert und erneuert, und erhielten bann ben Ramen ber Das nathenden, weil er bas gange athenifche Bolf in einen Staat vereifigt batte. Die großen Panathenden murben alle 5, bie anbern alle 5 ober 3 Jahre, auch noch eis nigen idbriich gefevert. Gie bauerten beibe anfanglich nur einen Zag; wurden aber nach und nach auf meba Die Bettfpiele von biefen Reperrere Lage erweitert, lichteiten beftanden in Laufen und Pferderennen, athletifden Urbungen, und in poetifden und mufifatie Die lettern follen bon Perifles - fcen Betiftreiten. erft bingugefest worben fepn. - Pott Archfol. I. 015. - Bunte neues Realfduffer. IV. 49. - For tel Gefd. b. Dufft. I. 284.
- Panargummi f. Opopanar.
- Panbecten. Sind Auszüge aus ben Schriften alterer brauchbarer Rechtsgelehrten, mit beren Anfertigung, nach einer vorgeschriebenen Forch, ber Kaifer Jufinianus feinen hoffangler Tribonianus ums Jahr 529 ober 530 beauftragte, und ihm und seinen Gehalfen zu bies fer Arbeit 10 Jahre gestattete; welcher jedoch wiber alles Bermuthen, der erstaumenden Menge durchzulesender Schriften, ohnerachtet, damit so eilte, daß bas gange

Bert bereith im Detember bes Jahres 533 unter bem Ramen ber Danbecben, ober Digefta, befannt gemacht murbe, und bie Rraft eines allgemeinen Gefetbuches erhielt, welches an Menge ber barin entichiebes nen galle, Scharffinnigleit und Grandlichfeit, feit Aubeginn ber Bett feines Gleichen nicht gehabt bat. v. Seldow Gefd, ber in Tentidl, geltenb. Rechte. 6. 81. Der Rame Panbecten ift griechifden Urfprunge, und bebentet ein Bert, welches alles in fich entbalt, was aber einen Gegenstand gefagt werben tann. Unter Digefta foll ein Bert verftanben merben, worin bie Materien in einer befonbern Ordnung vorgetragen Drey Ausgaben ber Panbecten find befonbers ju merten: Die glorentinifde, Die Boloanbrinis anb bie gemeine. Die Alorentinifde foreibt fic aus ber vortrefflichen Sanbidrift bet, welche im Jahre 1135 bei ber Eroberung bet Stabe Amalfi entbedt fenn foll, nachher in Difa, und feit 1416 in Riorens aufbewahrt worben. Dem Alter und Berthe nad, ift fie bie porzüglichfte unter allen befannten Sanbfdriften ber Panbecten; falfd aber ift es, baf fie bie Urfdrift bes Juftinianus fen. Die Soloanbrinie fche Musgabe bat ihren Namen von Bregorius Dos ober Doffmann, einem aus 3midan geloanber, bartigen Rechtegelehrten bes XVI. Sabrbunberte. fich mehrerer Sanbichtiften bediente, und bie Panbecten auf Roften bes Raths ju Rurnberg 1529 beraus gab. Sie wird baber inegemein Editio norica genannt. -Die gemeine Ausgabe (editio vulgata) enblich, wirb Diejenige genannt, welche biejenigen Lefearten gum . Grunde legt, in benen bie meiften Sanbidriften mit einander übereinftimmen. v. Geldow am a. D. 6. 85. f. - gabric. Ill, im Regifter unter: Panbecten.

- Danbora, Danbore, Danbure. Eine ber alteffen mufitalifden Saiten . Inftrumente, bas von ben Affn. rern, ober wie andere wollen, von ben Egyptern erfunden fenn foll. Die altefte Panbora bat nur 3 Die neutre Pandora bat 12 meffingene Sais Gaiten. Bei ben Reapolitanern batte fie nur 8 metallene ten. Sditen, und wurde mit einem Reberfiel gespielt. Dach 'Pratorius ift bie Panbora nach ber Lautenart in England erfunben. Seut ju Tage ift bies Inftrument in Ruftand, Poblen und ber Uftaine am ablichften, aus welcher lettern Proving auch bie beffen Panboris fen, ober Panburiften nach Rufland tommen. -Rrunitg. CVI. 341.
- Panemore, eine burch ben Wind bewegte Mafchine, hat ber Frangole Desquinemare erfunden. Dagag. all. neuen Erf. Vl. 305.
- Panharmonicon. Gin musikalifches Instrument, in Form einer Orgel, in welchem sich alle nur mögliche Blabinftrumente, sowohl verftedt als sichtbar befinben, und wobei felbft bie heertrommel, bie Paulen und ber Triangel nicht vergessen worden, hat Malgel in Wien erfunden. Magag all. neuen Erf., VII, 252.
- Panorama; ein Gemählbe, welches eine ganze Aussicht, wie man fie von einem Standpunkte rund um fich ber erblickt, barftellt (Rundgemählbe). Deffen Erfinsber, ober berjenige, welcher zuerst ein Gemählbe von der Art im Großen ausfährte, war der englische Mahler Mobert Barker, der 1806 start. Das erste Panozrama, welches man 1800 zu Berlin sabe, stellte die Stadt Rom vor. Es sind noch an mehrern Octen bergleichen Gemählbe gesehen. Krünitz. CVI. 348. Fiorillo Gesch. d. Mahlerey. Ill. 550. Die Ersindung bes Panorama soll im Wohnhause des Nitters

- Samilton zu Reapel, wo die Baube eines Bimmers mit Balcons verfeben, und mit Spiegeln belleibet masen, gemacht fepn. Ragaz, all, neuen Erf. VII, 189.
- Panoramagraph; ein Inftrument jum Beichnen ber Perspective und Bervielfaltigung ber Panoramen, ift von Chair, Unterprafect von Briancon 1803 erfunden. Rrunitz CVI. 355.
 - Panpfeife, hirtenpfeife; ein Instrument, welches aus fieben in einer Reihe an einander gefügten Pfeifen von zunehmender Größe besteht; deren Erfindung schrieben die Atten dem Pan zu. (Dvid. Metamorph. 689. 705. Hygin. 274. Birgil. Ecclog. 2, 32.) Sest verserigt man die Panpfeise aus blechernen Roberen, und die vor mehrern Jahren so allgemeine Papagenopfeise, worauf Papageno in der Zaubersidte, einem Singespiele von Schift neder, blast, ist eine Abart derselben. Krunitz. CVI. 355.
- Panscopium. Ein Bertzeug, mas sowohl als Tubus, Betioscop, Polemoscop, Mitroscop und Zaubelaterne genbraucht werben tann, hat Job. Franc. Grundel, ber aus Niedersachsen 1670 nach Rurnberg tam, erfunden. Doppelmapr von nurnb. Kunftl. 112.
- Punftereorama; eine Borftellung nach Art eines. Panorama (f. biefes) wo man alles in erhabener Arbeit bilbet. Der eifte Berfuch biefer Art ift 1801 in Paris gezeigt, und zwar die Gegend um Lyon. Rrunitz. CVI. 356.
- Pantaleon. Ift von Pantaleon Debenftreit, einem geschickten Geiger und Rlaviristen in Leipzig schon vor bem Jahre 1697 erfunden. Bedmann Erf. I. 510. Il. 560. * Krünitz VI. 360. Fabric. III. 1043.

Pantheon zu Rom, ift von Marc. Bipfanius Agrippa, ber ohngefchr 12 Jahr vor August starb, errichtet. Es ist noch völlig vorbanden, und wurde vom
Pobst Bonisacius XIV. der Maria und allen Martyrern
gewidmet, daber es jeht unter dem Namen der Rirche
S. Maria ad Martyros, oder la Rotunda, befannt
ist. Die Auppel, und vermuthlich auch der Porticus,
waren mit Aupfer, oder mit metallenen Psannen bedeck,
und die Balken an beiden, oder doch viele berselben,
waren von Messing. Die Wetallbedeckung hatte schon
Constantin Ill. abnehmen tassen, und die Balken
verwechselte Pabst Urban VIII. im Jahre 1627 mit
hölgernen. — Fabric. Il. 200. 641. 825. — Funte
neues Realschulter, IV. 67. — Labvocat, historisch.
Handwörterb, I. 73.

Pantocrator f. Debel.

Pantograph f. Storchichnabel.

Pantoffel. Fusbebedungen, welche unfren jegigen Pantoffeln abnlich waren, haben schon die Ertechen getragen. Auch die Romer haben bergleichen gehabt. Lete tere bedienten sich ber Pantoffeln auf Reisen. — Die Sandalig der Romer waren eigentlich keine Pantoffeln, sondern bestanden ans einer, einen Finger, ja 2 Danmen biden Sohle von Korkholz (Pantoffelbolz), die oben und unten mit Leder überzogen, und am Rande zierlich gesteppt war. Sie bedeckte nur die Fussoble, und war fast die auf die Mitte des Schenkeis, mit Riemen besesigt, welche auf eine zierlich Art kreuzweis den Fuß sich hinauf schlangen. — Funke neues Reals Schuller. I. 600, 601. V. 59.

Pantometers ein Bertgeug, womit man allerley Bintel, Langen und Soben meffen tann, ift juerft von Athanafine Rirder (geb. 160s. geft. 1680) erfanben. Gin bergleichen verbeffertes, bat ein fpanifcher Braf, Pacecco ab Ucedos 1762 befannt gemacht. Kranitz CVI. 390.

Bantomime. Die Bantomimen, Die inebefonbere in ber Action und Geberbentunft bei ben thegtratifden Zangen beftanden, und bie man fich ale eine Art von Schaufrieler vorftellen tann, wobei Sanbingen bes menichliden Lebens, blos burch Stellungen, Minen unb Beberben ausgebrudt murben, ohne ein Wort babel git rewaren eine fpatere Erfindung ber Romet. unb Der berühmte Schaufpieler Roftius (+ um 61 vor Chr. G.) war ber erfte, ber es barin gu einem gemife ' fen Grabe ber Balltommenbeit Brachte. Rach ibm er. boben Bathyllus und Pplabes bie Pantomimen in bie Reiche ber iconen Runfit, inbem fie anfangs eingelne Scenen, bann gange Acte, endlich gange Stude, burd bebeutenbe und ausbendenoffe Geberben unb Bemegungen bes Rorpers vorzuftellen fuchten. Die nantos mimitchen Tange biefen bei ben Alten Baddiguot. Dies fer Rame tam in Sicilien auf, und ift noch in ben beutigen Ramen bes Ballets fenntlich. - Abhanbl. von den Pantomimen, Samb. 1749. 8. - Bollbebing Archiv. 347. Suppl. 191. - Funte neues Realfcbuller. I. 491. 1V. 71. - Dach einiger Behauptung foffen bie Pantomimen von Copbron, einem , Spratufaner, erfunden feyn. Jagemann Gefd, b. f. Runfte I. 75. Rrunitg CVI, 301. - 3m Jahre 1530 murbe in Augeburg, in Gegenwart Raffer Carts V. eine Pantomime aufgeführt, morin bie Reformationegefdichte vorgefteft murbe. v. Stetten Et. lauter, in Rupf. geftoch, Borftellungen, 1765. 6. 13.

- Panger, waren schon in ben altesten Beiten im Kriege abtich. Goliaths Panger wog 5000 Sedel Erzes.

 1. Sam. 17, 5. Saul zog bem David einen Panger an, das. v. 38. Abab ward zwischen bem Panger u. Pengel geschoffen. 1. B. d. König. 22, 34. Rach Pollux exfand Jason ben Panger, und den Bruste, barnisch ersand Midias von Messene. Krünitz.

 CVI. 400.
- Papier. Das erfte Papier ift aus Baumwolle gemacht; Dies ift bem leinenen Papier einige Jahrhunderte vorgegangen, und ben Meabern ums Sahr 704 bei ibren Eroberungen in bet Buchacey befannt geworben. fie tam bie Runft bet Berfertigung ohngefahr im Xl. Sabrbunberte aus Afrita nad Eurepa. In Rtalien und Spanten wurde es ohnftreitig guerft befannt. Gerngideibung zwifden bem baumwollenen und leinenen Papiere icheint ums Jahr 1367 ju fallen. Die Spanier fceinen bas Leinenpapier vor ber Mitte bes XIV. Jahrhunderts nicht gefannt ju baben, am wenigften aber auf beffen Erfindung Unfpruch machen ju tonnen. In Frankreich icheint bie Runft, Papiet ju machen, nicht vor bem XV. Jahrhunderte angenommen gu fenn. Bu ben alteften europaifden Papiermublen, von benen Radeicht vorbanden ift, gebort bie, bei bem Schlof. fe Fabriano in ber Dart Ancona, beren ber Jucift Battolus ums Sahr 1340 gebacht bat, unb ble gu Raruberg 1390 angelegte Duble. Die erften Papiere wurben alle jum Schreiben bestimmt, und alfo febr Rart geleimt. Erft im XVI. Jahrhunderte fand man, bag auch ungeleimtes Papier bebrudt, und nachher von ben Budbinbern geleimt werben tonnte, woburch es um bie Balfte mobifeiter warb. Die alteften beutiden Papiergeichen maren Dofentopfe, aber mit allerlen Ber-

äpberungen. Bedm. Technol. 153. Bibl. XIII. 573. Breittopf über b. Urspr. b. Spielkarten, u. bes Leisenenpapiers. Lpg. 1784. 4. — v. Murr Nürnb. 697. Jouen. V. 123. 126 — 145. Bollbebing Archiv. 347. Suppl. 192. Krünitz. CVl. 489. Fabric. Ill. Register unter Papier. s. Lumpenpapier.

Papier betreffende Erfindungen. — Ein vorzüge lich gutes Papier gum Abbruden ber Aupferftiche, hat Hoover in London erfunden. Journ, f. Fabr. 2c. 1798. May. 410.

Ein Berfahren jur Wiederherstellung bes beschriebenen, ober bebrudten Papiers, haben bie Borger Seubier und Biallard ju Paris 1800 erfunden. Bourn, f. Sabr. 1800. Gept. 220,

Der Burger Fanjas ju Paris hat ben Bersuch gemacht, aus ber Rinbe bes Maulbeerbaums Papier zu bereiten. Bor ihm hat schon Schäfer aus bieser Rinbe ein Papier gemacht. Bibl. f. b. Mertw. a. b. Rat. u. Bottergesch. I. 139.

Der Prof. Fuchs in Jena hat ein Berfahren erfunden, aus altem Matulatur neues Papier zu verfertigen. Rache, von gel. Sachen. Erf. 1797, Is. VI. S. 98. f.

Robert, Mechanitus zu Effone, hat 1799 eine Maschine erfunden, ohne Menschenhande Papier zu maschen. Journal für Fabriten 2c. 1799. Marg. 257. f.

Am 7ten Nevember 1800 ift bem Konig von Enge land von bem Marquis von Salisbury ein Buch übergeben, welches gang aus von Strob verfertigtem Papier gebruckt war. England hat also bas erfe, gang auf Strobpapier gebruckte Buch geliefert. Schon seit 40 Jahren hat man aus Gerstenstrob ein Papier bereitet, aber man ließ es bei kleinen Bersuchen bewenben, ohne weiter zu geben. Aug. Lit. Beit. Intell. Bl. Jen. 1801. R. 6.

Ein Berfahren, aus Leber Abgangen Papier gu machen, hat ber Engladber hooper erfunden. — Bufd Aimanach. VI. 649.

Der Prediger Senger zu Red hat in ber Conferva einen Papieiftof entbedt, und auf baraus verfertigtem Papier eine Schrift, unter bem Titel: "Die altefte Urfunde ber Papierfabrication in ber Natur entbedt, nebft Lorichlagen zu neuen Papierftoffen," zu Dortmund und Leipz. 1799 herausgegeben.

Schon vor mehr als 50 Jahren hat Schafer in Regentburg bie erften gindlichen Berfuce bamit gemacht, aus Strob, Polzspanen, Sagespanen, Baumsblattern und andern Materialien, Papier zu bereiten, und auch bavon Proben mit Drudfctift geliefert. — Schafer sammtiche Papierversuche, m. Apf. Erlang. 1772. 6 Bnbe. 4.

Bie man altes befchriebenes Papier bleichen, und neues baraus verfertigen tann, bat Tifcher 1802 ge- zeigt. — Bufc Almanach. X. 718.

In den Kien. und Sichtennadeln hat der Fabriten Commissair Thiele in Spandau 1803 ein Erfahmittet der Lumpen zur Versertigung eines guten Packpapiers gesunden. — Journ. f. Fabrit. 1803. Aus guft. 158.

Aus Diefteln Papier zu verfertigen, hat ber Engiander Roops in feiner Strohpapierfahrte zu Mill-banes mit gutem Erfolge versucht. Auch hat berfeibe eine neue Methode erfunden, aus Seu und Stroh Vapier zu machen. Bufch Almanach. VIII. 494.

Tus Cibisch hatte icon Schafer Papier verfertigen laffen. In Frankreich find nachber die Oeuvres bes Marquis de Bilette auf Cibisch Papier gedruckt, welches aber eine gelblich grune Farbe hat. Bor etwa 15 Jahren hat man es in Brankreich bahin gebracht, aus Cibisch ein sehr gutes, seines, weißes Papier zu versettigen, wovon der Buchhändler Scherz aus Strafburg 1803 die ersten Proben mit zur Messe nach Leipzig brachte. — Journ, f. Fabr. 1c. 1803. Jun. 516.

Aus Gerberlobe ein gutes Padpapier zu machen, hat Loschge zu Burgthan, ohnweit Nurnberg, erfunden. — Cotthard Anleit. ber Sewerbet. 1800. 3. \$. 33.

Aus bem weißen Sautchen ber wilben Aloe Papier zu machen, hat ein Englander erfunden. — Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. Jen. 1802. R. 5.

Ein Papier gu Bechfelbriefen, Obligationen nen ic. Die außerft fcwer nachzumachen find, weil bas fogenannte Bafferzeichen, in zwepterlep garben, in ber Subftang des Papiers felbft gefarbt, vorhanden ift, bat der Papiermacher Dbent zu Couttalin, erfunden. — Journ. f. Sabr. 1c, 1801, Oct. 308.

Ein Mittet, wodurch man in jeber Jahredzeit ein vortrefflich weißes Papier bereiten tann, hat ber Prof. Trommsborf zu Erfurt erfunden. Reicheng. 1799. R. 250.

Ein Mittel, Delfleden aus bem Papiere gu bringen. hat der Apothefer Fr. Chr. Bergt ju habas mar, gezeigt. Bufch Alman. V. 532.

Ein neues Mittel, bie Masse zu bleichen, woraus Papier gemacht wird, hat Lopfel zu Paris, ver ohngefahr 20 Jahren ersunden. Allg. Lit, Beit. Intell. Bl. Jen, 1802. R. 63.

Eine Mafchine, Die Lumpen gu reinigen, hat Lafchge ju Burgthan 1802 befchrieben. Journ. für Fabr. 1802. Febr. 121 — 126.

Eine verbefferte Art, bem Papiere einen blaulie den Schein zu geben, bat Schurmann 1803 befannt gemacht. Journ. f. Fabr. 1803. Aug. 145.

Eine neue Art, Papier in der Maffe zu leimen und zu farben, hat der Papiermacher Iling zu Erdach im Odenwalde um 1806 erfunden. — Götting, Tafdenb. f. d. J. 1807. S. 131.

Papier turkisches, ift mabricheinlich eine beutsche Erfindung aus der Mitte bes XVII. Jahrhunderts. Der Rame des Ersiaders ift nicht anzugeben. Die ätteste, dis jest bekannte mabre Nachricht von der Berfeitigung bestelben, steht in Kunkels Glasmacherkunst S. 417. (Nach der Nurberger Ausgabe von 1785.) Bedm. Erf. 1V. 233. *

Papier maché. Ift eine frangoffice Erfinbung, wie fon ber Rame anzeigt. Anfangs bestand es aus einem 3m Jahre 1740 aber erfand Dar Daspenteige. tin, ein Latirer ju Paris, Die Runft, Dofen unb anbere Saden, von gufammengeleimtem Papiere au verfertigen, und feitbem wendet man bie fonft ubliche Maffe felten an, fonbern bebient fich ber lettern Erfinbung, Mach Martine Tobe ift ihm Girot in bie-Endlich tamen bie Deutschen auch fer Runft gefolgt, binter biefe Runk, und machten fie nach. In Berlin werben Rutichen, Stuble und anderes Sausgerath, nach Art bes Dartin, febr fcon ladirt. Im Jahre 1765 lief griebrich ber Große ju biefem Bebufe ein eige net Saus banen, metches ber Ladirer Chevalier erhielt, ber biefe Arbeiten ichon gu nicht geringer Bolle femmenbrit gebracht bat; und ber Bofladirer Stobe

maffer war et, ber bie ladirten Ameiten von Papier, maché noch weiter vervolltommnete. — Rrunitg. CVII. 107.

- Papier velin, (Pergamentpapier.) Ein Papier, an welchem man bie parallelen Striche, bie von ben Drathen ber forme berruhren, nicht fieht, weil ju ben Rormen aus feinem Deffingbrathe, ein Gewebe wie Leinmand, fein und bicht gewebt wirb. In Europa bat gwar guerft Basterville folches Papier bei feiner Ausagbe bes Birgile 1757 gebraucht, und Dibat bat es querft 1781 in Franfreich nachgemacht, aber viel fruber bat man es in Inbien gemacht. Dibot gab biefem Papiere, meldes bie Englander viel fruber, bie Rrangofen, gebraucht batten, ben Ramen papier velin (Belinpapier, Pergamentpapier) weil es, gegen bas Licht gehalten, faft wie Pergament aussieht. Bedmann Bibl. XV. 361. Technol. 163.
- Papierbogen. Sine Mafchine jum Schöpfen ber Papierbogen, hat Joseph Bramach, ein Maschinift in England 1806 erfunden. — hermbstädt Bulletin IX. 362. 365. 367. 370.
- Papiergelb. Die Erfindung bee Papiergelbes ift febr alt. In China hat man foon im Jahre 1264 Papier gelb verfertigt. Krunitz. CVII. 88. überh. aber 3 - 106.
- Papierglattmafchine, Die ohne Muhe, vielen Beitaufe wand und beträchtliche Kolten, fast alles leiften foll, was burch die toftbare Glattmaschine von Gofchen in Grimm ma erreicht wird, hat Bufchendorf in Leipzig, 1802 erfunden. Magag, all. neuen Erf. Il. 369.
- Papier: Laternen. Muffen foon langft erfunden fem; benn ibr Gebrauch ift in Sachfen foon 1719 verbothen. — Universaller, XXVI, 652.
- Papiermanufacturen. Ein lefenswerther Beitrag gur

Sefdicte berfelben, finbet fich in hermbftabte Balle. tin Xl. 266.

Papiermable f. Papier.

Papiertapeten. Es giebt breverley Arten Papiertape. Die erfte und einfachfte Art ift biejenige, welche aufgebrudte, auch mobl ausgemahlte, einfarbige und bunte Beidnungen bat, alfo nur aus bemahltem Papiere befteht, bie anbere bat Beidnungen, welche einen aufgetlebten Staub von gefarbter Bolle haben; und bie britte bat flatt ber Bolle, Golb ober Gilber, ober fil berfarbigen Glimmer. Die erfte Art bat Bert Breitfopf in Leipzig, wo nicht erfunden, boch au einer grofen Bollfommenbeit gebracht. Die Erfindung ber beftaubten Zapeten foreiben viele Frangofen ben Eng. landern au, und bann fallt fie ins Jahr 1634. in neuern Beiten baben bie Frangofen ben Englanbern biefe Erfindung ftreitig machen und bebaupten wollen. bag Erançois ju Rouen foon 1620 und 1630 ber gleichen Tapeten gebrudt babe. Die Eifindung bet Bachtuchtapeten mit gehadter und fleingeftofener Balle wird einem Frangofen, Aubran, jugefdrieben, ber im Anfange bes vorigen Sabrhunberts ein gefchidter Rabler in Paris mar; und bie Runft, Papiertapeten mit Gold und Gilber gu bedruden, foll einer, Ramens In Deutschland ift bie Eccard, erfunden baben. Sunft, folde Tapeten ju verfertigen, ums Sabr 1670 not febr unvolltommen und wenig befannt gemefen. Eine ber neuern Berbefferungen biefer Zapeten beftebt barin, bag fie bin und wieder mit einem metallifc glangenden Streug fang abergogen werben. Streuglang ift bie Erfindung eines Rurnbergifden Runflers, Johann Sautid, ber 1595 geboren, und 1670 gefterben ift. Bedm, Erf, Il. 583. *

III.

Papierwafdmafdine. Gine bergleichen hat Enbesmann in Beiligenstabt im Gidefelbe, und eine andere Joh. Chrift. Stof zu Reutirchen bei Erimmitschan erfunden, Arunitz CVI, 580. CVII, 228.

Papillulae linguae pyramidales bat Laur, Betlini, Leibargt bes Großerzogs von Florenz (geft. baf. 1703) entbedt, und zuerft ben Geschmad in bemsfelben gezeigt. — Fabric. Ill. 1085.

Papinische Maschine, Papinischer Tops, Papins Digestor; ein metallenes Gefaß, worin bas Wasser in einem hoben Grabe erhiht werden kann, ohne daß die dadurch entkehenden Dampse einen Ausweg sind den konnen, so daß auch Knochen, Elsenbein und and bere harte Körper darin ausgetöst werden, ift von Disonpsius Papin, einem französischen Arzte, um 1680 erfunden, Sehter. Ill. 392. Bottbebing Archiv. 209. — Schwed. Abhandt XXXV. 3. — Geister Besch all. neuen Inste, XII. 68. 73. 79. 82. — Fischer Ill. 772. — Eine neue Einrichtung des papinischen Digestors hat Herr v. Edeskranz 1802 eine gegeben. — Boigt Magazin x. VII. 4. 6. 308. Und van Marum hat 1802 eine Beibessetzung beschries ben. — Busch Almanach VII. 295.

Pappbande. Eine neue Art, von gemahltem, politten und gefirnisten Papier, welche ben Bortheil gewähren, daß fle ben Burmern, so wie ber Feuchtigkeit und ber Barme widerfleben, niemals ihre Farben am bern, und jede Berzierung, die man ihnen geben will, anzunehmen geschickt sind, hat Berthier zu Paris 1812 erfunden, und Hermbstädt zur Rachahmung empsohlen. — Hermbstädt Bulletin, XIV. 269.

'Pappen bedel. Dader. Gin Burger, Ramens Rag in Mublborf am Inn in Bapern, hat bie Erfindung gemacht, Pappendedel fo zugurichten, baf fie zur Bebedung ber Dacher gebraucht wetben tonnen. Sie folten gegen alle Einwirkungen ber Atmosphäre bie Probe
bestanden haben, auch mit bem besten Erfolg ftatt bes
Lebers zu Schubsohlen angewendet fepn. — Rag. all,
neuen Erf. VIII. 57.

Parabel. Die Quabratur ber parabolischen Linie hat Archimebes zuerst gefunden. Galilaus hat nachgewiesen, baß die Körper, welche entweder mit dem Hownigonte parallel, oder auch gegen denselben schief geworfen werden, eine Parabel beschreiben. Wie nach der selben die Bomben geworfen werden, hat Franz Bien del, Pros. der Mathemat, und Baukunst zu Paris (gest. 1686) in einer besondern Schrist über dies sen Gegenstand nachgewiesen. Das sie die beste Sigur der Brennspiegel sen, hat Wolf gezeigt; und wie man durch sie die allgebraischen Gleichungen vom britten und vierten Grade-construiren könne, hat Des Cartes zuerst gewiesen. Wolf mathem. Lex, 1008.

Parabolischer Spiegel. Soblspiegel, beren hoble Flace ein Stud ber Oberfläche eines Paraboloids, b. i. eines aus Umbrehung ber Parabel um ihre. Ape entftandenen Abrpers ift. Den Alten waren sowohl die Eigenschaften ber Parabel, als die parabolischen Brennspiegel unbefannt. — Unter den Reuern ift eine lange Bett von parabolischen Spiegeln mehr geredet, als an ihrer Beisertigung gearbeitet worden. Indessen, ist ein solcher Spiegel von P. Frang Tertius de Lanis 1688 ausgegeben, und zum chemischen Gebrauch vorgeschlagen. Ein Kunster in Dreeben, Namens Sose, hat in der ersten Satiste des vorigen Jahrhunderts sich viele Mühe gezeben, große parabolische Brennspiegel zu Stande zu bringen, und davon 1755 selbst Rachricht gegeben.

Der gröfte batte 4 Ellen in ber Bobe, unb 48 Boll Mit einem von 2 1/2 Effe Bobe, Brennweite. 22 Boll Brennweite, fcmolg Sofe einen befufden Somelatiegel in a Setunden ju einem granfcwargen und machte bei ber gebnzolligen Berfinkerung Blafe. ber Conne im Sabre 1784, ben mertmarbigen Berfuch, bal eben bies in etlichen Sefunden gleichfalls gelang, obgleich aber 3/4 ber Sonnenfcheibe vom Monbe bebect maren. Die Bofefden Breanspiegel übertreffen alfo bie Tidirnhaufeniden in ber Gefdwindigfeit ihrer Birtungen febr meit. - In ber Fotge ift bie parabolifche Geftalt ber Metallfpiegel bei Spiegelteleftopen michtig geworben. - Gebier. Ill. 303. - Bifder. IV. 728. -Bollbebing Archiv. 359. - Pamb. Magag V. 269. XIV. 563. XVI. 213. - Dofe Racht, von parabol. Brennfp. Dresb. 1755.

- Parabore Maschine. Eine Maschine, um eine betrachte tiche mechanische Krast bervorzubringen, die in jeder Rudficht bei einer Dampsmaschine, ohne Beibutse von Feuer, Damps ober Basserrad angewendet werden tann, bat ber Englander I Luccod um 1799 erfunden. Busch Almanach VI 346.
- Parallaftische Maschine. Die erfte Beschreibung bavon hat Cassini 1721 gegeben. Eine andere bieser
 Act hat Tobias Mever, und wine neue ber Inspecator Robter zu Dresben, 1785 beschrieben. Krunitz. CVII. 454.
- Parallete. Die Richtung ber Laufgraben, Die wir und ter Diesem Namen tennen, wird allgemein bem General Bauban zugeschrieben. Aber schon mahrend bes 30jahrigen Krieges hatte man abnliche Einrichtungen. Bei bem Angriffe ber Stadt horter in Weftphalen hatten bie Schweben Laufgraben gezogen, die man ihrer Richtung

nach, far nichts anbers, als für eine Paratlete anfeben tann. Roch beutlicher aber ertennt man biefe in
ben Belagerungsarbeiten bes frangofifchen Ingenieurs Beaulien vor Dantirchen, 1646. Poper Gefch. ber Krieget. I. 523.

Parallellineal, um auf die leichtefte Art meteorologis fche Inftrumente richtig abzutheilen, hat Edhard erfunden. — Krunitg. CVII. 460.

Paraltel.Linien. Gine Masthine, ohne Rube Parale tellinien auf Aupsetplatten in gewissen bestimmten Abständen von einander zu zieben, hat hoppe ersunden.
— Mag. all. neuen Erf. VII. 331. — Eine neue Borrichtung für Aupserstecher, zur leichten und sichern Biebung ber Parallellinien, von jeder Weite und in jeder Richtung, hat Buschendorf in Leipzig ersunden, und 1805 bekannt gemacht. — Arünitz. CVII. 461. Paratout. Bei den gewöhnlichen Sonnen, und Regenschieden sind bie meffingenen Stabe an Einen Stab bestieben

fcirmen find die meffingenen Stabe an Einen Stab befestigt, fo daß keine Speiche ausgebehnt, ober eingegogen werben kann, ohne daß alle zugleich ausgebehnt,
ober eingezogen werben. Barnelt in Birmingham hat

Sonnen. und Regenschirme erfunden, an weichen man fo viet, oder so wenig Speichen, als man will, ausstreden kann. Daffelbe Werkzeug ift also fahig, versichiedene Gestalten anzunehmen, und zu mehr als Einnem Zwede gebraucht zu werden. Der Erfinder nennt es Paratout, weil es als Regen, als Sonnen, als Licht., als Caminschirm ic. gebraucht werden kann. — Rag, alt, neuen Erf. Ill, 312.

Parfamirennft. Entfprang in ben Morgentanbern, wo bie Menfchen nicht nur farter fcmigen, fonbern auch ber Schweiß übelriechenber ift, ale bei andern Menfchen, bie unter einem gemäßigtern himmeleficiche wohnen.

Aus 1. B. Dof. 27, 27. will man foliefen, baf . foon Efau feine Rleidet parfumirt habe. mußte aus moblriedenben Dingen ein beiliges Salbobt bereiten, womit Aron und feine Cobne gefalbt wurden. (2. B. Dof. 30, 25) Dan gunbete auch Rauchermert bei ben Leidnamen vornehmer Perfonen an, bei ber Leiche bes Ronigs Ufo gefcah. (2 Chron, 16,-14.) Dan befptengte bie Betten 'mit mobiriechenben -Baffern, und falbte fomobl bas Saupt als bie gufe mit mehlriedenben Deblen. Salomo fagt von feiner Geliebten: (Sobel, Sal. 4 10. 11.) ber Geruch ibret Salben übertreffe alle Burge, und ihrer Rleiber Gerud fen wie ber Berud Libanons zc. Rad bem Somer falbte man bie Saare, Mugen, Bangen und ben Rorper. Much bei ben Romern mar bas Darfimiren Gitte. Sie batten fogar Derfonen, welche Raudeter von Dro-Cajus, babete fich in mobiriedenben feffion maren. Baffern, und Cafars Golbaten batten ihren Leib mit wohlriechenber Salbe beftrichen. Ratfer Conftantin befdentte ben Saufftein in ber Sauptfirche im Lateran, mit einer goldnen Lampe, worin 200 Pfund Balfam braunten, und ben übrigen Rirchen in Rom ein jabri des Einkommen von so,000 Livtes am Berthe, lich in Gewürzen, welche Cappten und bie Morgentan-Bei ber Taufe bes Clobonaus ber tiefern mußten. bebiente man fich mobiriechenber Bachetergen u. f. m. Die Gewohnheit bes Parfamirens geht alfo an und fur fich ins bobe Alterthum. Best parfumirt man Leber, Seife. Puder, Banbidube, und mer weiß, mas fonft noch. Am beften verfteht man biefe Runft in Spanien, Frant-In ben beiben betern Lanbern mareich und Italien. den bie Parfemicer eine orbentliche Profession aus, und . tonnen uber ibre parfamieten Baaren große gebrudte Bergeichniffe ausgeben. Rrunitz. CVII. 516. Juvenel, II. 413.

- Parteriche Mafchine, Parters Glasgera bichaft gur Impragation bes Baffers. Der Erfinder berfelben ift eigentlich D. Nooth 1775. Begen ber von Parter angebrachten, und von Priftley beschriesbenen Berbefferungen aber, hat sie ben Namen der Parsterschen Maschine erhalten. Gehler, Ill. 409. V., 669. — Fischer. Ill. 786.
- Parlament in England, hat sich unter König heine rich I. im XII. Jahrhundert, in bas Ober- und Unterhaus zu theilen angesangen. Fabric. II. 805.
- Parmefantafe. Die Nachricht über bie Bereitung bes. Lobefaner Rafes, welcher unter bem namen bes Parmefaner befannt ift, hat man bem franzofischen Burger Monge zu banten. Magaz. all. neuen Erf. Vl. 111.
- Parodie, Rach Aristoteles Berichte hat Segemon von Thason sie erfunden; nach dem Athendus aber Dipponar. Gewiß ist es, daß die Athenienser um die Zeit des Bersaus der Republic die Parodien sehr liebten, Deinrich Etienne, oder Stephanus hat eine bessendere Abhandtung davon geschrieben, die 1575 zu Paris gedruckt ift. In den neuern Zeiten haben die Parodien vorzüglich Liebhaber in Frankreich gesunden. Gulger. Ill. 514.
- Parquet (getäseitze Fußboden) ohne Schrauben zu verfertigen, hat der Tischler Stockel in Schleitz gelehrt. H. H. Stockel Samml. nubl. Erfind. Rurb. 1801. Q. Abhands.
- Parude. Balicher ober frember Saute bedienten fich auch bie afteften Boller. Auch hatten fie eine Art von Due

Soon in ben fabethaften Beiten finbet man Spuren, bas bas icone Gefdlecht bavon Gebrauch gemacht Dallas band falice Baare, Die grau maren, an ihre Shlafe, ale fie fich in ein altes Beib verftellte, und gur Arachne ging. - Die Bebrder, Berfer, Deber, Eprier, Griechen und Romer vermengten fogar Menfchenbaare mit Biegenhaaren, ben Sagren anderer Thiere, und bilbeten baraus eine Art von Baruden, faft wie bie unfrigen. - Die altefte Parude, ober wenigftens eine Ropfbebedung von fremben Saaren, ift biejenige, welche Dichal, Da, vibs Beib, (amifden agi6 unb 2926 aus Biegenhaar machte, und folde bem Sobenbilbe auffehte, woburch fie Sauls Abgefandten taufchte, welche ben David tobten follten, (1. Sam. 19, 13.) - Die Perfer trugen frembe Saare. Mft pages, Grofvater bes Cprus, ber vom Jahr ber Stadt Rem 160 - 196 regierte, trug eine Darude, Die febr bid und voll Sagre, auch giemlich berabhangenb mar. Goldem nach mare benn bie Erfindung ber Paruden, wenn man auch bie, welche Dichal verfertigte, nicht bafur gelten laffen will, boch über 2000 Sabr alt. - Sannibal, ber um 3765 berühmt mar, trug ein falfches Saar. Much bie Briechen bebienten fich ber Paruden. - Dan finbet bei ibnen Manns., Beiber. und Rinberparuden. und Deutiche trugen ebenfalls frubzeitig faliche Saare. Bu Dvide Beiten verschrieben Die Romer blonde Baare aus Deutschland. - Unter ben romifden Raifern trug Dito (69 Jahr nach Chr. Beb.) querft eine Parude, wie Suetonius berichtet. Lampribius befcheeibt bie Parude bes Raifers Commobus, ber von 180 bis 193 regierte, bie mit Golbftaub gepubert, und mit moble riedenben Galben befdmiert war, baf ber Staub berauf

baften moate. Richt unwahrfdeinlich iff es, bag icon bamale nicht blos eitle Dracht, fonbern eine thatigere Salanterie, fo Blein fie auch in Bergleichung ber neuern Beiten gewesen feyn mag, biefe Erfindung bes falfchen, Baars verantaft haben mag. Beinrich Ilk., Renig von Rranfreid, (1575 - 1589) verlobe burch bie ba. mals noch unmobige venerifche Seuche (wiewohl fie fcon fein Grofvater auch gehabt hatte.) bie Baare, und ließ baber bie bamale gebrauchlichen Dedelhauben mit frembem Baare bebeden. Wer er magte es noch nicht, feis nen But, in Begenwart feiner Bemaklin, ober ber Sefandten, abzunehmen, aus Beforgnis, man mogte feinen Berluft bemerten, 3m Jahre 1518 lief Bemog Solann ju Sachfen, fich burch feinen Amtmann gu Coburg ein bubic gemabltes Saat in Marnberg befiels len, bod in Gebeim, fdrieb er, elfo, bas es nicht gemertt merbe, baf es une folle, und je bermaafen. bas es traus und geel fen, und alfo jugericht, bag man es unvermertt, auf ein Baupt moge auffeben. Aber unter Bubmig XIII., (1610 - 1643) nachbem bie feinern Sitten affgemeiner, Die Menfden empfindfamer, und bie bagelofen Danner jabtreider geworben maren, entfat man fic ber Dedelbauben mit frembem Sagre nicht mehr, fondern fogar unentfraftete Derfonen trugen fie, um baburch eine mobige Galanterie, bie 'fie nicht haben mogten, wenigstens ju affectiren. Dies gab Gelegenheit zu bem Ginfalle, Saare in ein leinenes Duch, wie auch in Frangen ju weben, Die eine Beitlang unter bem Ramen Daplanbifder Spitzen im Gebrauch gewefen find. Dan nabete bies Gewebe teihenmeife auf bie Sauben felbft, wogu man nun ein bunneres Schaafe fell nahm, und biefe Tracht bief eine Peruque, bei ben Deutschen Parnde. Enblich verfertigte man

eine Art brepbratbiger Ereffen, bie man auf Banber oder andere Beuge nabete, welche man ausspannte, und auf bolgernen Ropfen gufammenfugte. Dies ift bie Ente Rebung unfrer beutigen Paruden. Der erfte, ber eine Darude trug, war ber Abt La Riviere. Ge mar einmat eine Beit, ba biefer Ropfpus fo bid, fo voll Bage, und fo lang war, baf er bis auf bie Bufte bing, und einige Pfunde wog. Gin Menich, ber ein etwas mage res Beficht batte, warb burch biefe Beler gang perflectt. Dan trug auch bas Borbertheil bes Parude febr bod; bas bief: devant à la Fontagne, weil ber Marquis von Sontagne . gu ben Beiten Lubmias XIV. (1643 - 1715) es aufgebracht batte. Ein gewiller Er mais erfant endlich bie Runft, die Paruden gu er epiren, ober fraus ju fammen, woburd fie auch bei wenig Baaren viel befehter und poller fcpeinen, ale fie felbft mit weit mehr haaren fenn tonnten, Lubwia XIV. führte bie großen Paruden ein. 3m Johre 1656 beftellte er 48 Parudenmacher for ben Dof, und 200 für bie Stadt Paris. Das lettere murbe im 3, 1673 wieberbobit, und man tann bies als bie erfte Darudenmacher.Bunft anfeben. 3m Jahre 1660 hatten bie Daruden icon fo überband genommen, bas auch bie Geiftlichen biefe Dobe mitmachten, und 1670 mag fcon gang Europa bavon angeftedt. - Die Beutetparute ten find bie neueften. Dan nannte fie anfangs porruques à la régence, weil fie unter ber Regenticaft bes Bergogs von Orleans (um 1716) aufgetommen maren. -Man erfand auch glaferne, und in Paris Dratbya. ruden, welche lettere aber megen ihrer Dauer balb perboten wurden. - In Someben erftredt fic ber Gebrauch ber Paructen taum aber bas Sahr 1670. - Die Deutschen, Die icon langft einen befonbern Gefcmad

an frangofficen Moben gefunden batten, abmten auch Diefe ger geitig nad. - Sin Branbenburgifden tamen bie Paruden unter bem Rubefürft Friedrich Bilbelm (geft. 1688) auf. 3m Sabre 1698, nach anbern 1701, murbe bie Darudenfteuer von Frieb. tid L in Branbenburg eingeführt, worüber ein eigner Parudeninfpector angeftellt murbe, Die aber unter feinem Rachfolger Friedrich Bilbeim I. wieder abe gefchafft wurbe. Die erfte Darudenmacher Innung in Berlin, welche fur bie gange Dart Brangenburg galt. murbe 1716 errichtet; und Die Drbnung berfelben vom Ronig befidtigt. - Bor bem Raifer Carl VI., ber von 1712 bis 1740 tegierte, burfte man fich nicht ohne Parude mit zwen Bopfen feben laffen. -Bon einem Parudenmader in Wien find ums Jahr 1778 auch Bwirnparuden erfunden, Gren Frifur aus feinem weifen Bwirn gemacht wird, 'und felten, ober nie erneuert ju werben braucht. - Ein Genie bat ben Ginfall gehabt, Paruden aus Papiermafche ju machen, und aus Gips ju gießen, welches 1791 betannt gemacht murbe. - Das Bort Parude, ober Perrade wirb pon Perrique bergeleitet, welches in bet romanifchen ober mallonifden, noch halb feltifden Sprache, am Enbe bes X. Jahrhunderts Die jegige frangofifche Sprache entftanden ift, ein langes Saar bedeutete. Ind im Italienischen bebeutete Parrucca im XV. Jahre bunberte ein naturliches, langes, ftartes Saar. foll bies Bort nur von falfden Baaren gebraucht merben, f. Duber. - Reunitg. CVIII. 628. Bedim, Lednol. 243. v. Muer Journ. XIII. 54. - Parutfen obne Dets und Band gu verfertigen, bie weit leichter, ale bie anbern Paruden finb, bat Ricarb Spitzberg in Damburg erfunden. Journ, fur Sabrit zc. 1801 May 433. — Bergl. Rango de capillamentis. Magdeb. 1663. 12. — Ueber ben Ursprung ber Paruden. Fref. u. Leipz. 1780. — Bollbebing Archiv. 367.

- Parudenmacher. In Frankreich. Schweben und andern Landern haben bie Parudenmacher immer auch das Geschäft des Barbierens gehabt; in Deutschland wurde indes ben Parudenmachern blos die Besorgung der Parukenund ber Appshaare übertassen. In den Brandenburgischen Staaten war Philipp Tourneur der erfte, der 1665 als Hosparudenmacher angestellt wurde. S. Parude. Arünitz. CVIII. 675.
- Parudenfleuer f. Parude. Umftanblich aber bei Srie nits. CVIII. 690.
- Dafigraphie. Die Runft, burd allgemeine Schriftzeis den fic allen Rationen verftanblich ju machen, fo verfciebene Sprachen fie auch reben mogen, fobalb ihnen nur jene allgemeine Beiden befannt finb. Soon Leibe nitg (geb. 1646, geft. 1716) faßte eine folche Ibee, Fonnte fie aber nicht ausführen. Rad ibm machten eis nige anbere ebenfale verungludte Berfuche, und foos fraber ber Englander Bilfins, 1668. Spater baben andere, und zwar 1772 ber Ungar Rolmar, 1789 Bolle, um 1796 Gicarb, 1805 Rather u. a. m. bergleichen gemacht, und verschiebene Dethoben angegebie aber alle ihre großen Schwierigfeiten baben, und bis jest nicht gur Unwendung gefommen finb. -Rranitz. CVII. 171.
- Pasquill. Pasquine ift ber Rame einer alten marmornen Bilbfaule, welche ju Rom fich befindet, Dhngefabr in der Mitte bes KV. Jahrhunderts foll in ber Gegend, wo folche fieht, ein Schuhmacher, ober wie anbere fagen, ein Schneiber gewohnt haben, beffen Bert-

flott gewöhnlich mit mufigen Leuten angefallt mar, bie. und an der Art, wie er anbere fic an feinem Bise, Leute burdhechelte, beluftigten. Dach feinem Tobe. als man fein Saus wieber neu erbauen wollte, fanb man unter bet Erbe, eine untenntliche Statue, angeblich eines Glabiators, welches ben Rachbaren Gelegenbeit gab, ju fagen, baf Dasquino mieber auferfan-Dan richtete baber biefe Statue aut, gab ibr ben Ramen Dasquino. Da nun Dasquine bei feinem Beben ein febr fcmabfüchtiger Satprifer gemefen, fo wollte man biefe Unart auch nach feinem Tobe fortführen, und bediente fic ber Stathe, um allerley Spottereven auf bie Regierung, auf bie Großen und auf bas Conclave ins Publitum gu bringen. Spottereven und Bitterfeiten imaren auf Bettel gefdries ben, Die man an die Statue flebte, und mehrentheils in furge Rragen eingefleibet, Donweit biefer Statue ftanb eine andere Statue, Darforio genannt, an melde bie Antworten auf Pasquino's Fragen, Urtheile ic. geflebt maren. Da nun biefe Dinge oft febr grob und ehrenrubrig ausfielen, fo bat man alle Somabidriften von ber Art Pasquinaben, ober Pasquille genannt. Aligem, Sift, u. geogr, Ler. Bafel 1729. Ill. 371. 810.

Paffauer Runft. Die vorgebliche Runft, sich fest gut machen, bag Schuß und hieb ben Rerper nicht verleben können. Die Sache an sich ift schon ein uralter Aberglaube, ber fich sogar in ben fabelhaften Beiten ber Grieschen verliert. Den Namen Paffauer Aunst aber hat sie von Caspar Reithart, einem heersbiuder, erhalten, ber 1611 in Passau Rachrichter war, und burch Anwendung bieser vorgeblichen Kunft eine Menge seiger Menschen in muthige Krieger verwandelte, indem er mit

Banbercharafteren bezeichnete Bettel' unter bie abergtanbifchen Goldaten ausmilte. In Catabrien verkaufen noch
heut zu Zage alte Weiber Mittel, fich fest zu machen.
Unter ben Militairpersonen trift man bisweilen noch einige an, die sich far fest halten; wie denn auch Carl
Kll., Konig von Schweden, diesen Glauben hatte, und
im flebenjährigen Kriege noch viele Goldaten sogenannte
Paffauer Bettel trugen. Krunitz, CVil. 694.

Passauifche Bertrag iff ben 2, August 1552 geschloffen. v. Geldow Gesch. b. in Teutschl. gelt. Rechte. 6. 225.

Paffionebraberfdaft f. Roniglicher Gefang.

Paffpiet f. Maillefpiel.

Dafte, Unter biefer Benennung verftebt man guforberf ben Abbrud eines antifen, gefdnittenen Steins, eimer Debailte ober Dunge, welche aus einer gops. ober thonartigen, ober andern Daffe verfertigt wird, Die anfange weich ift, nachher aber ju einer banerhaften Refligfeit erbartet. - Diernachft auch eine Gtasmaffe, mit welcher bie Ebelgefteine nachgeabmt werben tonnen, und bann auch folde nachgeabmte, und ofters mit Abbruden verfebene Chelgesteine felbft. pafte. - Glaspafte. - Die Runft, Ebelgefteine in Glas nachzumachen, mar ichon bei ben Miten eine wichtige Erfindung, und fie, flieg fo bod, fcarffictige Auge bes Renners erforbert murbe, um bie achten Steine von ben nachgemachten zu unterfcheiben. Aus Plinius erhellet, bag foon die Alten gefchnittene Steine in Glas abbrudten. Die follen fogar beren fon in Glas gefcontten haben. Much find von jenen Daften Diefe Runft war aber lange viele auf uns getommen. Beit verloren gegangen, bis fie gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunderts ein Daylandifder Miniaturmabler, Ramens

Francesco Bicecomite wieber ans Licht brachte. Diefer mar einer ber erften, welcher Glaspaften verfertigte. Albert Reri und Runtel brachten fie, burch Die Rund, bem Glafe bie Forben ber Chelgefteine zu geobnftreitig gu einer bobern Bolltommenbeit. erften foreibt fich mabricheintich ber Dome weil er ben Trig, ober bie verschiedenem Daffen, Die er aus Metallen und andern Mineralien gufam. men fcmola sc. bamit belegte. Dierauf veranlafte ber Bergog von Drieans, bamaliger Regent Frantreichs, mabrent ber Dinberjahrigfeit Lubmigs XV., ben beberühmten Chemiften Somberg, Beeluche barüber ane auffellen, bem man benn auch bie fichere, und auf Grundfage gebauete Ausbildung ber Runft ju verbanten In neuern Beiten bat Reifenftein gu Rom In ber Rolge bat man es · aifdtide Berfuce gemacht. nicht blos bei ben Glaspaften bewenden laffen, fonbern man bat auch in Schwefel, Siegellact, Spp6, allers band Arten von gubereiteter Erbe u. bgl. m. Ubbrace gemacht, und es find von Beit gu Beit mehrere Schrife ten ericienen, welche Unweisungen gu beren Berfertis gung enthalten. In Deutschland ift ber Dresbner Prof. Bbil. Dan, Lippert'(geb. 1702, geft. 1785) in Dies 3hm verdantt man befonbers bie fer Runft berühmt. Erfindung iconer, bauerhafter und mohlfeiler Gemmena abbrude aus einer weißen, mit einer fachfifden Erbe Er veranftaltete mit Kenntnif und permifchten Daffe. Befdmad eine Sammiung von mehrern taufend Abbruffen, ber michtigfen und iconften antiten gefonittenen Steine aus ben vernehmften Dufeen in Europa, -gab fie 1767 unter bem Ramen einer Dactpliothet In England haben Bedgwood und Bentley Paffen erfunden, woburd die Ebelgefteine

noch schaffer als in Glas abgebruckt werben. Im oller weiteften aber batte es ber englische Kunftler James Zesin gebracht, ber ber ruffischen Katserin ein Kabinet von mehr als 6000 Pasten ber berühmtesten und schönsten geschnittenen Steine versertigte, iberen Farben, sie mögen Cameen ober Intaglios sepu, so genau nachgeahmt sind, das sie taum von ben Originalen zu unterscheiben sind. — Krünitz. CVII. 742. XVIII. 708. — Gulzer. III. 541. — Bollbebing Arch. 360. Suppl. 201. — Meusel Ler. b. verst. teutsch. Schriftst. VIII. 280.

Daftellmableren. Der Erfinder biefer Runft ift nicht befannt. Die erften Spuren finben fic bavon im XVI. Jahrhunbert. La Tour, Liautarb, Lauriot unb Ryffel geboren ju ben berühmteften Dablern in biefem La Tour und Lauriot baben bas Berdienk. Rache. Das fie bas Bebeimnif erfanden, Die Paftellfarben auf bem Gemabibe fo baltbar ju machen, bag fie fic nicht Die erften ganbichaften in Paftell find . auswifden. pon Alexander Theile, ber 1685 in Erfurt geboren mar, und fich in Dresben aufhielt, verfertigt worben. Rrunitg. CVII. 751. - Sutger. Ill. 542. -Biorille Gefd. b. Mahleren. Ill. 68. - Lauriot (geft. 1781) legte feine Entbedung bet Dahleratabemie au Paris 1753 por, und erhielt 1000 Livres Penfion. Seine Methobe und bas Sauptfachlichfte feines Gebeimniffes feht im Getting, Tafchental. 1781. 6. 98. -Bonnet, Aupferfteder in Paris, erfand 1769 bas Geheimnif, auf Paftell ju graviren. - Ein piemontefifder Ebelmann, Saint Didel, Mabler bes Sonigs von Sarbinien, bat bie Paftelmahleren 1774 mit einigen wichtigen Eifindungen bereichert. - Bollbebing Ardiv. 359. Suppl, 200.

Pafteten. Die Bader ber Romer wußten foon Pafteten gu bereiten. Tiberius, ber ben Ueberfluß ber Speifen abichaffen wollte, verbot ihnen, folche jum Bertauf ausgulegen. Juvenel. I. 419.

Pastorale. Das erfte unter ben Protestanten hat Joh. Eberlein (erft Franciscaner, nachber evangelischer Predisger zu Erfutt.) 1525 geschrieben; bas zwepte Eras mus Sarcerius (geb. 1501, gest, als Prediger zu Eisleben 1599.) benen andere nachfolgten. — Meusel Leitf. Ill. 1335.

Datent. Das Spftem, bem Erfinber eines neuen Rabrifats, ober einer neuen Dafdine, ein ausichliefliches Privilegium auf gewiffe Jahre ju ertheilen, um bemfele burd bie alleinige Benuhung ber Erfindung mabbes fefigefehten Beitraums bafur eine Belohnung jugumenben, ift querft in England eingeführt. Da folde Drivilegien Litterae patentes find, so bat man felbigen in ber gewöhnlichen Sprache ben Ramen Datens te beigelegt; und bie Bagren, mit welchen bem Berfertiger burch ein Datent ber Alleinbanbel gugefichert Urfprunglich murbe beißen Datentmaaren. bem Batentirten, bei Ertheilung bes Batente, gur unablaffigen Pflicht gemacht, eine vollftanbige und genaue Befdreibung und Beidnung von ber Cade felbft angufertigen, und felbige be niebergulegen, wo bas Datent regiftrirt mirb. Dies mußte anfange binnen 3 Monas nachher binnen 4 Boden, nach Ertheilung bes Batents, gefcheben, und jeber Patentinhaber, ber aberfubrt ward, bas bie patentirte Erfindung von ihm um. vollfanbig, ober gar unrichtig befchieben worben, batte fein Privilegium verwirtt. Go verlohr g. B. ber berabmte Erfinder ber Spinnmafdinen, Aremright, fein barauf erhaltenes Datent wieber, weil er überwiefen

III.

wurde, bağ es unmöglich fep, nach ber, von ihm gelieferten Befchreibung, eine folche Mafchine zu erbauen. Arunitg. CVIII. 118.

- Patentpflug, womit man, vermittelft einer Schraube, eine enge und weite Furche machen kann, nach Maaggabe bes besondern Erbbobens, ben man pflugt, hat der Lord Sommerville 1802 erfunden, Busch Almanach VIII. 364.
- Patent. Polygraph. Der Amerikaner hamfins hat einen Polygraph, ober eine Maschine erfunden, ber 2, 3, 4 und mehrere Abschriften auf Einmal macht. So oft der Schreiber mit der hauptseber in das Dintens saß taucht, thun alle andern Federn baffelbe; sie machen auch jede kleine Bewegung nach, welche die Hauptsseher macht. Die Dinteniasser sind von der Art, daß die Federn sich nicht über die Gebähr füllen können. Mag. all. ne'uen Erf. V. 182.
- Paternofter. Saben ihren Ursprung im XI. Jahrhund. and ben Beiten ber Kreuzzüge. Der Pabst gab allen Geistlichen die Macht, allen benen, welche sich in diese heilige Miliz begeben würben. Bergebung ber Sanden anzukundigen; und damit dieser heilige Anschlag einem bessern Fortgang haben mögte, so sollsen alle Geistliche täglich eine gewisse Anzahl Baterunser beten, und an einer Reihe hölzerner Kägelchen, Gott gleichsam vors gählen. Petrus Eremita wird übrigens für den Eressinder gehalten. Krunitz. XLIX. 306. Mehlig Kirchenhist. 273. Fabric. Il 843. Reinhard Einl. in d. Gesch. d. christ. Kirche. 542.
- Paternofterwert, Rofentrangmubte, Bulgentunft, Bufcheltunft, Beinge. Die Erfindung biefer Mafchine muß alt fepn, benn man findet ber Ues berrefte von einer folden fon im S. 1565 vom Rams

melsberge gedacht. Die Bafdel beißen auch Bulgen, baber bas Wort Bulgentunft, fonft auch Tafchene tunft, Bafcheltunft, Baufdeltunft, von ben' lebernen Baufdeln ober Augeln, die mit haaren ausgestopft sind, und durch eine, ober mebeere Robren geben, um vermittelst berfelben bas Baffer aus der Tiefe zu beben. Lempe Mag. far b. Bergbautunde, XIII. 143. Kranitz. CVIII. 128.

Pathogenie. Einen Entwurf einer bynamischen Pathogenie, bat ber Professor Winkelmann' zwerft gemacht, und bas erste Buch bavon zu Braunschweig 1805 herausgegeben. Reue Leipz. Lit. Beit. 1806. B. Ill. C.

Pathologie und Therapie. In ben beibnifchen Beiten gab man bie Botter, bei ben Bebedern bie Beifter, ale bie allgemeine Urfac ber Rrantheiten aus, bie Pathologia divina und daemonica) bis Sippo. crates einen beffern Grund, fie gu fuchen, Rad biefem fuchten einige ben Urfprung ber Rrantbeiten in ben verborbenen Gaften (Pathologia humorosa), in verborbenen feften Theilen (P. Methodicorum), in bem Beifte (P. pneumaticorum), in ben demifden Theilden ic. (P. Poracelsica) in Barmern, Soleim und ans Ein Bergeichnif ber altern, bern Dingen. bierber geborigen Schriftfteller findet fich bei gabricine I. 612 - 614. und 620, f. - Erft ju Anfang bes XVI. Sabrbunderts gewonn bies Studium eine beffere Geftalt. In Brantreich ermachte ber Beift ber Sippofratifchen Simplicitat in ber Beobachtung und Ausübung; Deufdland bingegen bertichte ber Paracelfismus, und in Italien bing man noch an Galenifd. fcolaftifden Grundfaben. - In ber Morgenrothe ber beffern Beile tunbe, bie gu Anfang bes XVI, Sabebunberte aufging,

hatte Jac. Houlier, ober Hollerius, ber 1560 als Professor zu Paris starb, großen Antheil. In seine Fußtapfen traten außer andern, sein Schüler Lubw. Duret (geb. 1527, gest. als königl. Leibarzt zu Paris 1586.) und Ricol. le Pois, ober Piso, der als Leibarzt des Perzogs von Lothringen 1590 starb,) dessen Krankheitsgeschichten nach hippotratischem Sinn abgefast sind. Es sanden sich jedoch auch außer Frankreich, von demselben Seist beseelte Aerzte. — Die humorale Pathologie hat durch Carl le Pois, oder Piso, der als Prof. zu Pont à Mouson 1633 starb, sehr Sewonnen. — Meusel Leits. IN. 1270 — 1277.

Pathen, bei ben Tauflingen, hat ber Bifchof ju Rom, Spginus, ber ums Jahr 139 auf ben Telefphorus folgte, eingeführt. — Fabric II. 368.

Patres ecclesiae, Rirchenvater. Die erften finben fich im II. Jahrhundert, und ber lette, ber bie Ehre hat, unter ben Gottesgelehrten ein Rirchenvater genannt zu werben, ift ber h. Bernhard im XII. Jahrhundert. — Fabric. II. 367. 790.

Patron, Patronatrecht. Patronen waren zu Rom biejenigen vornehmern und reichern Burger, die von den Burgern aus der armern Classe, zu ihren Beschühren gewählt wurden. Beide Theile hatten gegenseitig verschiedene Pflichten zu beobachten. Das Berhältniß zwisschen Patronen und Clienten war eine Art von Lehnschaft, deren Ursprung in das dunkle Alterthum fällt. Sewöhnlich schreibt man die Ersindung des Pastronatrechts dem Romulus zu, der durch bessen Linführung eine enge Bertrautichkeit zwischen den Patriciern und dem Bolke zu stiften suche. Aber die Einrichstung ist weit alter, und gehört noch in die grauen Zeisten vor Erdauung Roms, wo die Rothwendigkeit dem

Geringern zwang, fich in ben Sout eines Machtigern zu begeben, bem er dafür allerten Dienste leistete ic. Der latische, ober albanische Abel, ber sich mit bem Romulus nach Rom wendete, brachte biese Einrichtung schon mit sich babin. — "Uebrigens muffen die Wörser Patron und Client, in den verschiedenen Zeiten des wömischen Staats, in einem mehrsachen Sine werftanden werden, welches umftandlicher auseinander zu sein, hier nicht der Ort ist. — Nisch Beschr, d. Bust. d. Römer. I. 256. f. — Funke n. Realschusser. IV. 135. d. Gelchow Gesch, d. in Teutschl. gettend. Rechte. §. 12. s. Elient.

- Patronen, papietne ober leinwandne Balfen, welche bie Pulverladung enthatten; beren scheint man sich zuerft zu ben Kartetschen (f. diese.) in dem Landtriege bedient zu haben. Auf der See hatte man sie schon längst eingeschett. Aufangs war bei diesen Patronen die Augel, oder Kartetsche, nicht mit dem Pulver verdunden, sondern wurde für sich besonders eingeseht. Lonus ju to Lorino schug zuerst vor, die Augel oder Kartetsche mit dem Pulver in einen und eben denselben Saczutelsche mit dem Pulver in einen und eben denselben Saczuthun, weil die Geschwindigkeit der Ladung dadurch sehr befördert werde. Lorin vom Festungsb. übers. Daw. Wurmbser. Fres. 1607. B. 2. c. 8. hoper Gesch. d. Kriegel. I. 260.
- Patrontaschen. Die Rarabiniers in Spanien haben solde bereits vor bem Jahre 1567 gehabt. Sie hatten a lederne Patrontaschen, beren jede 12 Patronen entihielt. Die eine war an der rechten Seite des Mannes, die aubere vorn an dem Sattel besestigt. Ums Jahr 1646 kamen sie dei der leichten schwedischen Cavallerie aus. Rachter erhielt sie auch das Fusvoll; von den Schweden kamen sie etwa gegen 1644 an die Franze-

fen, wurden jedoch noch nicht allgemein, sondern wurden anfangs nur von den, auf Parthey ausgeschicken Solbaten getragen, benn die Mustetiere hatten noch im Juhre 1651 blos Bandouliere. — Bu Unfang bes XVIII. Jahrhund. wurden die Patrontaschen allgemein. hoper Gesch. b. Kriegst. I. 297. 498. II. 91.

Pauteng tommen foon in ben frabeften Beiten vot. Die Bibet gebenet ihrer I. B. Dof. 3t. 27. 2, B. Dof. 15, 20. B. b. Richt, 11, 34. 1, Saut, 10, 5. Sie murben gu religiofen Teverlichfeiten Df. 81. 3. -Df. 149. 3. Pf. 150, 4. Berem. 31, 4., aber auch beim Saufen gebraucht. Jef. 5, 10. - Das Juftrument an und får fich ift alt, aber bie Ginrichtung bet åltern und neuern febr von einander perfchieben: ben Odlaginftrumenten ber Bebrder ift bie Mont, welche in ber Lutherifchen Ueberfehung Daufe genannt wird, bas gebraudlichke gemejen. Die Griechen nennen es τυμπανον, die Lateiner tympanum, bie. Araber duf, bie Spanier Abufe, ein Bort, bas aus bem Arabifden abftammt, und mabriceinlich mit bem In-Brumente felbit von ben Dauren auf Die Spanier, getommen ift. Das bamalige Inftrument beffand aus; einer, swifden einem metallenen Girtel ausgefpannten Baut, und mar fo beguem, baf es ein Frauengemmer mit'ber Sand halten und ichlagen fonnte. In bem metallenen Girtel bingen Schellen, Die fich im Umbreben ber Mb ufe ftets bewegten und flingelten. Roch jest giebt es im Drient verfchiebene Arten biefes Inftruments. - Rad bem Berichte bes Clemens Mleganbrinus, ber als : Catechet an ber Rirche ju Alexandrien, ums Jahr 220 ftarb, ift die Paute eine Erfindung ber Egypter, befone bere bes Dfiris, nach andern aber foll fie Dinmpius, ein Phrogrer und Schuler bes Darfias, erfunben baben.

Rad Europa sollen bie Pauten zuerst von ben Deutschen aus Persien gebracht worden senn. Die Türken führen bei ihren Armeen eine sehr große Paute, die von einem Kameele getragen, und sehr weit gehört wirb. — Georg Schweiger erfand Pauten, die man sehr weit hoten konnte. — Forket Gesch, d. Musik. I. 84. 138. — Rrünitz. CVIII. 172. — Juvenel. I. 335. — Universaller, XXVI. 1413. — Fabr. III. 1037.

- Pantenaccompagnement. In England hat man eine neue Art Claviere erfunden, wo der Resonangboden aus einer pergamentartig zubereiteten Ochsenhaut besteht. Bermittelst eines Pedals mit hammern last sich an bemsselben ein Pautenaccompagnement anbringen. Frantsfurter Staats. Riftrettv. 1797. St. 99. S. 514.
- Pautentunftwert. Ein neues Trompeten. und Pautentunftwert, und Barfen, und Stotenfpiel, hat ber Ranftier Raufmann in Dreeben erfunden. Der Fre p. mathige. 1806. C. 157.
- Pechofen. Der Gebrauch ber Defen, worin bas Dech geforten wirb, war icon in ben altern Beiten befannt,
 Plinins ichreibt von ber Theerbereitung icon furz und
 bentlich. H. N. 16. 11.
- Peds ober Theerwaffer (Infusum picis liquidum) ift queift in Amerika gebraucht, und besonders burch bie Bemahungen ber Englander, bes Bischofs Berkelen, (1744.) und bes Priors (1746.) bekannt geworden, Murrey Ammeyvorrath. I. 10.
- Peccis, ein mufitalifches Inftrument, welches eigentlich ein kleiner Pfatter war, 2 — 3 Saiten hatte, mit' ben Fingern gespielt wurde, und einen hellen Rlang von fich gab, foll von bet Sappho 604 Jahre vor Che.

- Geb. erfunden fegn. Undere wollen es far ein perfifdes Inftrument halten, welches bei Gelegenheit der perfifden Monarchie zu den Bactrianern, Lydiern und Phrygiern aberging, und von den Griechen eine harfengestalt ersbielt, Rranitz. CVIII. 215.
- Pebal. Die Erfindung des Pedals der Orgeln schreibt man 1471 einem gewissen Bernhard, einem Deutschen zu Benedig, zu; aber es ist falsch. Schon 1362 und 1444 hatte Nürnberg Orgeln mit Pedalen. v. Murr. Rurnberg, 699. Reimmann hist, lit. III, 277. — Forkel Gesch. d. Musik. II. 724.
- Pebant. Ursprünglich bebeutete bas Wort einen Pabago, gen. Es scheint aus Spanien ober Italien zu uns gestommen zu seyn; benn in Italien, und noch mehr in Spanien, wird Podanto auch noch im guten ursprüngslichen Sinne für Lehr'er und Pabagog gedraucht. Bei uns versteht man unter bem Pebantismus einem Fehler, bessen sich Gelehrte schuldig machen, die sich auf unerhebliche, ober gar unnüte Sachen, mit bem größten Eiser legen, solche sehr hochmuthig vertheidigen und in ihrem ganzen Aeusern etwas Sonderbares blicken lassen. Mambach Lit, Hist. 20. "Arünitz. CVIII. 217. Harles de pedantismo philologico. 2767. Ueber Pedantezie und Pedanten, als eine Warnung sur die Gelehrten des XVIII. Jahrhund. Bassel 1787.
- Pebometer. Ein Bertzeug zur Meffung ber Strafen. Dergleichen haben Chambers, Ebgeworth und Les win Tugwell, theils erfunden, theils verbeffert. — Beifter Befche, b. neueft. Inftrum. X. 68.
- Pèle-mèle; woher bies Bort entftanden, f. Maike spiel.
- Pelotone, Pelotonfeuer, ift von Guffav Abolph

1631 eingeführt, und nach aller Bohrscheinlichkeit zuerft von ben Niederlandern angenommen. Bon diesen erhielsten es bann zunächst die Deutschen, und im Jahre 1660 auch die Franzosen, die Ludwig XIV, durch ben Obersten Martinet auf beutsche Art eperciren ließ. Hoper Gesch, d. Arieget. I. 464. II. 99.

- Pelvimeter. Ein dieurgisches Wertzeug, bas weibliche Berden zu meffen, hat ber hofrath Stein zu Marburg 1775 und 1782 erfunden und beschrieben. Bernftein, IV. 605. Stein kleine Werke zur prakt. Gebuttshatfe. Marb. 1998.
- Pelabanbel. Schon ju Melians Beiten ift mit Raub. wert Sanbel nad Berfien getrieben. Der Sanbel mit Ranhwert nach bem fubliden Europa, bat muthmaf. lich erft nach ben Beergigen norblicher Bolfer nach Stas lien angefangen, und bie altefte, barüber aufgefunbene Radricht, ift bei Borbanes, 'ober Bornanbes, ber im VI. Jahrhunberte lebte. Dag in ben norblichffen Lanbern in ben alteften Beiten ber gange Reichthum in Pelawert beffanben, und bag biefes, wo nicht bie einbod bie vornehmfte Baare gewefen, welche ausgeführt marb, und worin alle Abgaben entrichtet mom Soon vom IX. Jahrbundert an. ben, ift befannt. mußte in Rufland von abermunbenen Bolfern, Eribut an ibre Unterjoder in Pelamert entrichtet werben. Und gu eben ber Beit mußten bie Finnlanber ben Dorwegern idbilich an Marter., Rennthier., Baren. und Otterfellen eine gemiffe Angabl liefern. Als Thorolf im Jahre 878 ein Schiff mit Baaren nach England foidte, maren barunter pelles albae mustellinae. Roch bis jum Jahre 1411 murben in Rovgorob gange Rarberfelle, auch Stude von benfelben, und Stirnlappden von Cichornden, fatt Gelbes gebraucht. Die

- verfdiebenen Damen ber Pelgarten, welche in ben attern Schriften vortommen, find fcwer gu erklaren. Bed mann Erf. V. 33. 50. 40. 46. ff.
- Pelzhandschube, waren schon im X. Jahrhundert gebrauchlich, wenigstens trugen die Monche im Winter Handschub von Schaffellen, welche Muffulas hießen, dahingegen die Sommerhandschub Wanti genannt wurden. Auf dem Concilium zu Achen im Jahr 817, wo die Reidung der Monche bestimmt wird, ist solches ausdrücklich verordnet. Wantus ift noch im Riederländis schon übeig geblieben, wo Want noch jeht einen Sandschub ohne Finger, nur mit einem Daumling, bebeutet. Auch Muffula ist eben so gewiß drutschen Ursprungs."— Bedmann Ers. V. 69.
- Delafleiber. Deren baben fich bie Griechen unb Romer, aur Beit ibres Bobiftanbes, als fie Ranfte und Biffenfchaften trieben, wie es fcheint, gar wenig bebient. Sie murben bamale nur bei einigen Reften, und fonft nur von armen und gemeinen gandleuten gettagen, obet im Rriege gebraucht; wenigftens finbet man fie nicht unter ben Rleibern ber Reiden, und unter ben Gegenfanben ber Pract genannt. - Zuch in ben bebraifden Schriften fcheinen Pelge nicht als gewöhnliche Rleibung vorzutommen. - Aber im Ill. ober vielleicht ichen im Il. Jahrhunderte fceinen bie Pelgeleiber ben Romern betannt und beliebt geworben ju fepn, - Die Beifer am caspifden Deere, und bie Daffageten, fleibeten fic mit Geebunbefellen. Bu ben Rleibungen ber alten Deutiden geborten bie Reunthierfolle. Bei ber Betanntidaft mit ben Romern entwohnten fic bie Deutfchen und andere norbliche Boller nach und nach bet Peige, im Gegentheit hatten bie Romer bie Staatsfleis ber ihrer Sieger angenommen. Daralb IV. Ronig

von Rotwegen, in ber Mitte bes XI. Jabebunberte, trug einen rothen Mantel, ber mit meifem Delamerte Im Danifden Sofe trug man noch gefuttert mar. im XII. Jahrhundert Schafpelge. Bei ben Beten ge. borten bie Pelgeleiber gur Pracht, bag folde ibre Ronie ae und beren Minifter, und bie vornehmften Bebienten Die Romer nahmen Diefe Sitte ihrer Sieger balb an, murben aber auch beswegen anfanglich von ben Patrioten getabelt, und Raifer Sonorius verbot fogar im Jahre 397 gethifche Aleiber, und namentlich Pelje im Rom, und im Gebiete ber Stadt ju tragen; aber bas Gefet murbe, ber gefcarften Bieberbolungen obnerachtet, bennoch nicht befolgt. Bom Gebrauche ber Pelgeleiber bei ben Derfern finden fic mebrere Beugniffe. - Rachbem bie Pelgeleiber in Italien De. be geworben waren, fo verbreitete fich biefe von baber, bald über alle Theile von Europa. Carl ber Grage trug im Binter einen Delz, welcher Schultern und Beuß bededte, aber von inlanbifchem Delgwerte. Saifer Dito Ill, 1001 einen Gefandten nach Conftantie , mopel fdidte, mar beffen Begleiter mit toftbaren Delgen befteibet. 3m Unfange bes All. Sabrbunberte tiegen. fic Die Domberven eines Stifts in Frankreid, mit icho. nen Pelgen beftechen. Gleichwohl ift ber Gebraud beffelben auf einem Concilium ben Geiftliden verbotben Rach ben Londoner von 1127, follen bie Mebtiffmnen und Rannen nur Schaf. und Ragenpelge tra-Um Enbe bes XII. Jahrhunderts woute Riemanb mehr Schaf: und Suchspelze tragen, welche ehemals bie Baronen und vernehmen Seiftiden getragen batten. -Die Regenten baben gumeilen ernftliche Mittel gur Betminberung biefer Pracht anzumenben gefucht. Dermelin, Bobel u. a. taftbare Delge, wurden in Frantreich und

England am Ende bes XII. Jahrhunderts verbothen, In England sollte 1336 Niemand Pelze tragen, der nicht jahrlich 100 Plund verzehren könnte. In Deutschland ward 1497 ben Burgern, welche nicht von Abel, noch Kitter waren, Bobel. und Hermelinfutter zu tragen, verbothen. Nach den Berordnungen von 1530 und 1548 ist der Unterschied bes Tragens der verschiedenen Pelzwerte, nach Berschiedenheit der Stände, bestimmt worden. Am Byzantinischen Hose sind nie Pelze gesträuchlich gewesen. Bedm. Erf. V. 1. *

Pelzzeug, eine neue Art (Flecci hosiery), wo Elbers' bunen, bie feinen Flaumfebern ber Schwane, Enten, ic. mit Wolle vermischt werben, haben bie Englander etsfunden. — Magaz all. neuen Erf. Vl. 56.

Denbel, Denbul. Die Lebre vom Denbel ift burd Galilai (geb. 1564, geft. 1649) und beffen Schaler in bie Phpfit und Dechanit, eingeführt. Die wichtige ften Entbedungen erhielt fie burch Sungens, ber ihre Anwendung auf bie Uhrwerte, vom Jahre 1656 an. sum Sauptgegenftanbe feiner Unterfudungen macte. Sungens bat alfo guerft bas Penbel angewandt, um ben Sang ber Uhren gleichformig gu machen. Theorie und Anordnung ber Pendel machte et 1675 befannt, (Horologium oscillatorium. Par. 1673. fol.) - Richer, ein Englander, bemertte 1672 auf ber Infel Capenne guerft, baf ein Denbel (Perpenbifel) welches in Paris Gefunden foldgt, bort verfarat werben mußte, wenn es ferner Setunben bafelbft folagen follte, und bag baber ein Pfund in Paris, fein Pfund mehr in biefer Infel mare, fonbern weniger moge, weil nach bem Zequator gu, bie Sowere ber Rorper geringer ift, als bavon ab. - Berfuche mit Denbein im luftleeren Raume bat Derbam (geftarb.

1735 im 78ften Jahre) angeftellt. Die Berfuche ergeben, bas bas Denbel barin etwas langer wird, als in ber Luft. Bonquer giebt es fur Paris 440,67, am Mequator 439,21 Littlem an, fo baf fich ber Unterfoied auf 1/10 Lin, feben laft. Da per bat es 1775 für Greifsmalbe 440 894 Lin., in ber Luft 430 827 angegeben. - Einen neuen Apparat gur Beftimmung ber Pendellangen hat Thomas Batton angegeben, Bhiteburk bat 1787 feine Gebanten gur Erfindung einer gang menen Dafdine, und eines eignen Berfab. rens gur Beftimmung ber Penbellangen, benutt. --Die mabre Lange bes Setundenpenbels in Paris ift 1700 von be Borba mit ber größten Genauigfeit beftimmt worben. - Gine Borrichtung ju einem Erperimenten. Denbel, welches auf Reifen bequem mitgefabret, unb au Berluchen mit bem Zafdendronometer benust merben tann, bat Berr von Bach erfunden, unb 1795 be. tannt gemacht. Da bie Abwechelungen ber Barme und Ralte auf ben Gang ber Penbel wirten, weil bas Denbel burch bie Barme langer, burch bie Ralte aber ver-Part wird, fo find bie Sowingungen im Sommer langfamer ate im Binter. Rad be la Lante (1768) maden bie gewöhnlichen Denbelubren im Binter 20 Much Raftner bat bies gefunden .-Sefunden mebr. Um bie barans entftebenben Unbequemlichkeiten gu verbinbern, bat ber Englanbern Grabam bie aus mehrern metallenen Parallelftaben beftebenben, fogenannten roft. formigen Denbel erfunden. Gine andere Ginrichtung haben Romain und Caffint 1741 angegeben, und auch Dufchenbroet befchrieben. - Behler Ill. 421, f. V. 675. - Bifder Ill. 797. - Rranits CVIII. 344. - Poppe Uhrmachert, 273, ff. - Rafiner

- åb. b. Aenberung bes Ganges ber Penbeluhren. Gott., 1778. Bollbebing Ard. 360.
- Penbelftangen. Gine febr einfache Borrichtung, bie Beranberungen, welche bie Penbelftangen aftronomifchet Uhren, burch bie Beranberung ber Temperatur leiben, aufzuheben, hat ber Mechanitus Kraut in Jahnbe bei Göttingen, erfunden. Mag. abl. neuen Erf. Vl. 373.
- Denbelubren, bat Bungene erfunden. f. Denbel. Gine Penbule mit 8 Bieferblattern, bat ber Uhrmacher Claus Antoine Savoret ju Mory. Dep. be la-Saute Coone, erfunden. Auf bem erften bemerten Beiger bie Stunden, Minuten und Sefunden. Auf bem gwenten werben bie Ramen und Lage ber Mona. te burch 2 Beiger angegeben. Das britte wigt bie gewöhnlichen und Schaltjabre. Das vierte bie Dos note und bas Datum. Das funfte ben Auf- und Untergang bet Conne fur jeben Tag. Das fedite bie Arquation jeben Sage butch einen boppelten Beiger, unb Die Beraleichung ber mittlern Beit mit ber mabren. Das fiebiende ben Eintritt- ber Sonne in febes Beichen bes Thierfreifes, vermittelft eines beweglichen Rreifes, worauf bie XII, Beiden abgebilbet finb. Das acte burch eine fortgefeste Bewegung bie Wanbeitingen bes Mondes, feine Arten und feine periodifche Bewegung. Die Uhr foldgt gange und halbe Stunden. Um Dit. ternacht beim erften Schlage werben bie Beranberungen bewertstelligt. - Dagag, all, neuen Erf. Vi. 60.

Eine Penbeluhr mit 5 Adbern, weiche Sefunden, Minuten, Stunden und Datum zeigt, schlägt, und 14 Tage lang sortgebt, hat I. Ch. Poffmann in Leipzig erfunden. — Poffmann allgem. Annal. b. Gewesbel, I. 1, G. 14. — Eine Compensation ber Pen-

beluhren hat ber Prof. Dohler in Altenburg erfunden.
— Gilbert Annal. b. Phyl. B. 7. St. 3. — Eine Pendeluhr, die sich ganz allein ducch die Bewegung bessen, der sie trägt, auszieht; und eine andere, welche die spnodischen Monate, und die Mondphassen zeigt, hat Dubin in Paris erfunden. — Franz. Miscetten XVIII. 3 S. 127. — Eine Pendule, die ben Sonnenause und Untergang, auch die Beit verschiedener Derter zeigt, hat Robin gefunden. Dus.

126. — Eine Pendule, welche die Zeit Lequation durch analoge Ursachen bestimmt, wodurch sie am hims met hervorgebracht wird, hat Janvier ersunden. Das.

Eine Penbeluht, melde bie Bewegungen aller hims melskörper anzeigt, felbst die Etlipsen, und die Perios be von 25000 Jahren, hat der Uhrmacher Janvier in Paris erfunden. Journ. für Fabrik. 1c, 1800, März 257. — All. Lit. Beit, Intell. Bl., Jena 1801, R. 55.

Penna duplex. Eine Maschine, um sebe Urschrift ein ober zweymal obne Beitverluft zu caniten, hat ber Englander Marc. Isambard Brunel zu London ven 2800 ersunden. — Busch Almanach. Vl. 369.

Pennalismus. Eine nieberträchtige Gewohnheit, nach welcher angehende Studenten in vorigen Beiten fich von ben altern ein ganges Sahr schimpflich behandeln laffen, und biesen sogar aufwarten mußten. Schon im Il. Jahrhundert soll sich bas Pennalistren auf ber juriftischen Schule zu Befrhoe eingeschlichen haben, welches bernach Kaifer Jufinianus schaft verbot. Andere leiten ben Pennalismus von dem Probejahre ober Klosterjahre, bes sonders von der Einrichtung des Ehrodogangus ber, der ein Entel des Königs Pipin war, im Jahre 745-Bischof zu Met wurde, und 766 ftarb. Dieser brach-

te feine Canonicos babin, baf fie, nach Art ber Don de, in einer Societat, und gwar in einem Saufe ober beifammen lebten. Beil fie nun ftrenge leb ten, fo führte man auch bei ihnen, wie bei ben Done den, bas Probejahr, annum novitiatus, ein, bamit man . feben tonnte, wie fie fich anliegen, und ob fie an ein folches Leben gewöhnt werben tonnten. Babrend bie fer Probezeit mußten fie viele Drangfale bulben, murmußten ben anbern aufwarten u. f. w. ben perfpottet, - 3m Sabre 1654 murbe ber Dennalismus burch eine an Regeneburg, fund gemachte Reichtconftitution bei ben beutiden Universitaten abgefdaft, und bie neuen In-Bommlinge von bem Dennal . Acces, ober Acces . Schmaufe, und anbern Beriererepen befrepet. Auf ben facfifden Universitatien bat ber Rubrfarft Johann Seorg Il. im Nabre 1661 bies eingewurzelte Uebel abgefchaft. t ren bavon haben fic aber noch immer bis in bie fpates ften Beiten erhalten. - Rrunitg. CVIII. 411. -Babric. I. 795. H. 255. 881. 111. 740. 743. -UniverTaller, Il. 418.

Penfionen fur Invalide und beren gamilien. finden fich foon Beifpiele in ben alteften Beiten. ton jog ben Bechteen etwas von ihren Befolbungen ab, und verwenbete es jur Ergiehung ber Rinber, beren Bl. ter im Rriege umgefommen waren, um baburch anbere gur Tapferteit aufzumuntern. - Dad biefem Beifpiele verorbnete aud Dififtratus, baß bie, melde im Rriege Gliebmagen verlobren batten, auf offentliche Ros ften ernabrt werben follten. Die Penfion fceint nicht gu allen Beiten gleich groß gewefen gu fenn, und murbe wahrscheinlich nach ben jebesmaligen Umftanben beftimmt. Much bie Romer forgten far bie Invaliden. Gie maren nicht allein von Steuern frei, fonbern erhielten aud

- oft Eanberepen, auch Wieh und Gelb, wurden auch wohl reichen Familien und Gemeinden gur Pflege angewiefen. Bufch Sanbb. b. Erf. VII. 87.
- Pentameter, Erfand Mimnermus 3420. Er manbte ihn auf die Elegie an, und verband ihn mit bem herameter. Bollbebing Archiv. 362.
- Pepiniere, die hirurgische in Berlin, ift vom R. Fried Brid Wilhelm Il. am 2. August 1795 gestiftet, und unterm 18. August 1797 erweitert. Krunitz.

 CVIII. 429.
- Perambulator. Gine Berbefferung bes Inftruments, welches vother unter bem Ramen Pedometer angefahrt ift, hat ber Englander Lewin Tupwell erfunben. Bufd Almanach. IV. 358.
- Percussions maschine, Stofmaschine, Maschine ne bes Maxiotte. Eine eigne Borrichtung zu Bersuschen über die Geschwindigkeit bewegter Körper, nach dem Stofe. Maxiotte war der erste, welcher 1740 die Geschwindigkeit durch die Fallbohe bestimmte, und die erste dahin gehörige Borrichtung erfand. Umständliche Nachrichten von Percussionsmaschinen haben nacher 6'Gravesande und Nollet gegeben. Sehler III. 435. Fischer III. 826.
- Perforation ber Membrana tympani, beren gute Birtung ouf ben Sinn bes Gehore, hat ber englische Bunbarzt Aften Cooper bewiesen. Busch Almanach.
 1X 290.
- Perforatorium, ein Wertzeug bei ber Geburtshulfe, hat Alefrich, und nach biesem Scheele erfunden. Rorbisches Archiv f. Rat. u. Arzneywiss. B. 1.
 St. 1.
- Pergament. Die Hobrar sowohl, als die Griechen, bedienten sich der Membranen, und die Juden behaup, III.

ibre Porfahren batten ichen bei ibrem Anfenthalte unter bem Berge Ginai, barauf gefdrieben. ifte, bag bie Mecaeliten bereite zu Davibe Beiten, auf. gerollte Bucher von Thierhauten gehabt; und icon in Berobote Beiten, alfo lange vor 440 vor Chr. Geb., fdrieb man auf Bammel. und Biegenfellen. wird auch ber Gebrauch, ben bie Alten in Diefer Binfict von allerley Gattungen von Sauten machten, aus ben hin und wieber portommenben Ausbruden: Mombrana caprina, ovilla, vitulina, agnina, etc. et Aber bergleichen Membranen fonnte man nod fein eigeutliches Dergament nennen. Dtoloma. us I., auch Soter und Lagus genannt, Ronig in Egypten, ber im Sabre ber Stadt Rom 480 faeb, et richtete in Alexandrien befanntlich eine ansehnliche Bibliothet, bie nachbet fein Cobn, Ptolomaus Il. Philabelphus, burch Bulfe feines Bibliothetart, Demetrius Phalereus, febr vermehren tief. nes, Ronig von Dergamas, , wetteiferte mit ibm, und fuchte ibn, wo moglich zu übertreffen. anlagte Dtolomaus, bag er bie Musfuhr bes egoptis fchen Papiers bei icharfer Strafe verbot. Die Derge mer mußten alfo nothwendig auf Die Erfindung einer andern Schreibmaffe benten; und fo erfanden fie, obm gefahr 300 Sabre vor Chr. G., ober in ber Ditte bed V. Jahrbunderes ber Stadt Rom. bas bei uns noch ublide Dergament, meldes von ber Sauptftabt Der gafuut in Rlein Affen, jest Dengamo, wo es queck erfunden ift, feinen Ramen bat. Bu Pergamo erfand man alfo allererft bas Mittel, bie Runft gu ihrer Boll tommenbeit zu beingen, und bas Pergament gu maden, welches an Glatte, Schmeibigfeit und Datter bas egop tifche Papier unenblich abentraf. - In Europa fins

man erft im VI. Jahrh. an, bas Pergament zum Schreiben zu gebrauchen; baufiger icon im VIII., und noch allgemeiner im IX. Jahrhunbert, Bei Diplomen bediente fich Deutschland und England bes egyptischen Dapiers beinabe gar nicht, und Deutschland brauchte faft einzig und-allein bis 1280 Pergament bagu. men tann, wenigstens fur Deutschland, behaupten, bağ por ber Erfinbung bes Lumpenpapiers, faft bie eine gige Materie fur Diplome, bas Pergament gemefen, bemohnerachtet hat man noch feine Charte von Pergament. entbedt, bie alter ale bas VI. driftliche Sahrhunbert mare. Rrunitg CVIII, 447. gabric. I. 183. 227. 11. 255. 696. Bedm. Tedn. 334. v. Murr. Journ. Il. 82. V. 125. 146. - Pergament aus Leinwand ju verfertigen, bat ber Forftinfpector Dengel ju Somiedeberg erfunden .- Journ, fur gabr, zc. 1802. Jan. 71.

Pergamentstecherkung. Die Runft, auf Pergament zu flechen, wie man auf Aupferplatten zu flechen pflegt, hat G. F. Kolreuter zu Carleruhe 1798 erfunden. Reicheanzeiger 1799. Nro. 85.

Periode, Periodus; wird in ber Chronotogie eine Reihe vieler Jahre genannt, nach beren Verlauf etwas zu Ende kommt, und sich wieder von Reuem ansängt. Cyclus hingegen ift ein Begriff nur etlicher, oder weniger Jahre. Berschiedene, die sich bemühet haben, das Sonnens und Mondenjahr mit einander zu versgleichen, haben bergleichen Perioden ausgesonnen. Sie haben nemlich eine solche Anzahl der Sonnenjahre ausssinden wollen, welche, zusammengenommen, genau eine gewisse Anzahl der Mondenmonate ausmachten, und diese Beit haben sie das große Mond-Sonnens Jahr genannt, nach bessen Bertliefung die Neumonde

und Bollmonde wieber auf ben vorigen Monatstag, und auf die Stunde bes Sonnenjahres fallen, und in ber vorigen Drbnung auf einander folgen follen.

So begreift Periodos Callippica, ober Periodos Calippi Cyziceni, 76 Sonnenjahre 940 Mondenmonate, und 27,759 Tage.

Periodus ober Epocha constantinopolitana begreift 7,980 julianische Sabre.

Periodos Hipparchi 304 Connenjahre, 3760 Mombenmonate und 111,053 Tage.

Periodos Juliana begreift ebenfalls 7.980 Julianifde Jahre. Die Julianische Periode hat Joseph Scatiger querft in der Chronologie einzeführt, und sie zum Maafstabe aller übrigen Epochen gebraucht. Fischer. Ill. 828.

Periodus Philolai, 59 Sonnenjahre, 729 Monbenmonate, und 21,505 1/2 Tag.

Periodus Victoriana (Victorina, Dionysiana) bet große Offerciefel, ift ein Inbegeiff von 532 Jahr ten.

Periodus cynica (Sothica, Cyclus canicularis) ift eine Reibe von 1461 egyptischen, nabonassarischen Jahren, welche sich mit dem ersten Tage des Monats Thoth, oder mit dem 20sten Julii im 3389 Jahre des julianischen Periodus ansängt. Sie hat ihren Ursprung daher, weil der Ansang des nabonassarischen Jahren das ganze julianische Jahr durchwandert, ihren Namen aber führt sie daher, weil zum Ansange dieser Periode der Hundssteen in Egypten heliace ausging,

Periodus Metonis ift ber vorbin beschriebene Donbe cylet.

Periodus Francisci Vietae begreift 3,400 Connem

jabre, 42,053 Mondenmonate, und 1,241,850 Tage. Rrunitz. XXVIII. 643.

- Peripatetische Schule. Deren Stifter war Aristoteles, ber zu Stagira, einer Stadt in Thracien, im
 Jahr 384 ober 386 vor Chr. Geb. geboren worden. Da
 er die Philosophie zu Athen gewöhnlich in den Hallen,
 oder bedeckten Spatziergängen des Lytrums, lehrte,
 so erhielt die Schule daher den Namen der peripatetis
 schen. Meusel Leissad. I. 348 357. Il. 468.
 Fabric, Il. 169.
- Perfinismus. Gine Erfinbung von D. Perfins zu Painfelb in Connecticut 1798, welche barin besteht, vers wittelft zweper Metaanabeln, beren eine aus weichem, nicht magnetisirten Gifen, bie andere aus Meffing besteht, Entzündungen, Schmerzen und andere Bervenstrankeiten zu beilen. Fifcher. VI. 671.
- Perten, achte, vrientalische, heben seit ben alter fem Zeiten zum Schmude gebient, und gehörten schon zu Diobe Zeiten (28, 28.) unter die größten Kostbarkeisten. Bekanntlich sind es Auswüchse, welche man sowohl im Körper, als in der Schale verschiedener Conschilien sindet. Eine Kunft, den Muscheln Perlen abzuzwingen, hat man schon im erfen Jahrhundert am rothen Meere gekannt; auch scheint das Bersahren der hentigen Chineser, wodurch sie die Perlen von den Musschlieren selbst machen laffen, die Erzählung der Alsten, einigermaßen zu bestätigen. Bedmann Erf. It. 313. * Krunitz. CVIII. 521. 552.
- Perlen, unachte, funftliche, bie ben achten Perlen in Geftalt, Glang, Farbe und Gate febr nabe tommen, find eine Erfindung eines parifer Paternoftermachers Jaquin, und biefe fallt zwifchen die Jahre 1556 — 1586. Sie werden aus Glas gemacht, und die Rügeschen im

wendig mit ben Schuppen bes Beiffifches (cyprinus albarnus Linn.) überzogen. Der Umftanb, baf Saquin auf feinem Lanbaute bei Dabo einmal gewahr wurde, bag, ale folde tleine Rifde gewafden wurben, Das Baffer feine filberfarbige Theilden enthielt, nen Bobenfat machten, ber ben iconften Glang ber Perlen batte, gab Gelegenheit ju ber Erfinbung. foupfte bie Rifde ab, und nannte bas im Baffet verbreitete febr garte, glangenbe' Dulver: Derleneffeng, ober emence d'orient, bei welchem Ramen er an orientalifde Derlen gebacht zu haben icheint. Dan braucht mehr als 4000 gifche, um 1 Pfund Schuppen gu ers halten, und biefe geben noch nicht 4 Onces ber Perteneffeng, bag alfo 18 bis 20,000 Rifde zu einem Pfunbe Diefer Effeng erforberlich finb. Ein Menich tann in einem Tage 6000, . aber, wenn fie vorzüglich fcon merben follen, nur 19 bis 1500 folder Glastugelden blas fen, bie ju Perlen bienen folen. In Chalounois ift eine Sabrit, in welcher taglich 10 000 Perlen fertig wer-Die vor vielen Jahren auf eine turge Beit Dobe gewefenen funftiden Derlen von unnaturlicher Grofe, biefen Schottifde Derlen. Provinzialnamen bes gebacten Bifches finb: Udelen, Blute, Bitting, Defeling, Soneiberfifchen, Bumpelfifc, Marblede, Spitglauben u. a. m. Bedm. Erf. II. 323. 4 Rrunitg. CVIII. 550.

Perlenfischeren im perfischen Meerbusen; bavon hat Jacob Morier, ber in ben Jahren 1808 und 1809, als Sekretair ben englischen Gesandten nach Persien bes gleitete, im Jahre 1812 Rachricht ertheilt. — hermbestädt Bulletin. XV. 211.

Perpetuum mobile. Schon ber Englander Roger Baco, ber gegen 1290 fath, lehtte, wie man ein

perpetuum mobile verfertigen muffe; er bat aber feins gu Stanbe gebracht. 3m XVII. Jahrhundert gob fic Cornelius von Drebbel für ben Erfinder bes perpetui mobilis, - einer Mafdine, Die noch nie gu Stanbe getommen ift, und auch nie ju Stanbe tomund taufchte bamit ben Ronia men tann, - aus, bon England Jacob I., und bernach ben Raifer Rubolph Il, in Prag. Dach ibm rubmte fic Beder 1685 ein perpetuum mobile erfunden zu haben. Billiam Amontons (geb. 1663, geft. 1705.) bes fcaftigte fic gu Daris febr mit ber Erfindung einer folden Mafdine. Db nun gleich bis jest noch tein perpetuum mobile erfunden mar, fo behauptete boch ber berahmte Ingenieur Soluter, bag eine folde Mafoine verfertigt werben tonne; und ber ruffide Raifer Deter I. bot ibm 30,000 Rubel, wenn er eine folde verfertigen warbe. Aber Schlater farb barüber, und wurde auch feine Behauptung nicht mabr gemacht baben. Rachber haben noch Drifpren 1712, Seiler, Rergufon 1774, Deta u. a. m. vergebliche Berfuche von ber Art gemacht. Rrunitg. CVIII. 501. Poppe Uhrmachert. 491. Wolf mathem. Ler. 1037. - Bolls beding Ardiv. 363. - In neuern Beiten will Job. Ledner, ein Uhrmader zu Conraderenth, im Sarfien. thum Barenth, ein Perpetuum mobile gu Stante ge-Es mag aber bamit wehl fo fern, wie bracht haben. mit allen übrigen. - Dages, all, neuen Erfinb. VIII. 317. Bergl. Geiflere Befdr, all, neuen Inftr. X. 60. XI, 86.

Derrude f. Parude.

Perspectiv. Die vollftanbige Biffenschaft ber Perspectiv hat man gang als ein Bert ber Reuern anzusehen. Der erfte, ber an bie mabre Betfeinerung ber Perspectiv,

und ibre Anwendung in ber Mableren bachte, fdeint ber italienische Mabler Leonarbo be Binci (geb. 1445, geft. 1520.) gemefen ju fenn. Der nurmbergifche Runftler Mibrecht Durer (geb. 1471, geft. 1527.) bet febr gludlich Dathematit und Dableren verband, war ber erfte Deutsche, ber bie Perspectiv nach mathematifchen Regeln trieb. Die Erfindung bes Diftangpunt. tes und feines Gebrauchs bei Gintheilung ber in ben Zugenpunkt laufenben Linien, wieb bem Italiener Balth, Peruggi (geft, 1556.) gugefdrieben. Landsmann Guibe Ubalbi ging noch weiter, inbem er 1600 genau erwies, bag jebe mit ber Taft nicht gleich laufenbe Daralellinien, in bem perfpectivifchen Aufriffe, in einen Dunkt bes Borigonts gufammenloufen . -Die analytifd.trigonometrifde Eintheilung ber Perspectiv bat I. G. Rafiner 1752 guerft gezeigt. Die größten Berbienfte um bie Perspectiv bat Job. Beinr. Lambert, (geb. ju Dublhaufen in ber Schweiß, 1728. geft, ale Dberbaurath ju Berlin 1777.). Buch: Die frepe Perfpectiv ift zuerft in Burich bann vermehrt ebenbafelbft 1774 in 8. erfchies nen. - Deufel Leitf. Ill. 1017. - Gebler, Ill. 439. - Sifder, Ill. 831. - Bollbeding Ardiv. 364. Suppl. 204.

Perspectiv f. Fernrohr.

⁻ magifches f. Bauberperfpectiv.

Perfpektivmikrometer, ein neues, womit die Gegenstande, die man im Fernrohre oder Bergeößerungsglafe findet, abgezeichnet werden können, hat Inc.
Carl Wilke 1772 erfunden. — Schweb. Abhandl.
XXXIV. 56

Perfectiveransporteur. (Eine Art Stordichnabel.)
Einen neuen Perspectiveransparteur hat ber Infreumen-

tenmacher Joh. Bad. Steinholz, 1771 erfunden. Schon 1754 hatte D. Editrom, und 1760 ber Commiffair Norberg bergleichen ersunden und beschrieben, die aber nicht die Borguge haben, die ber Steinholzische hat. Schwed. Abhandl. XXXIII, 335. Beifter Besch. all. neuen Inftrum. Xl. 137.

- Perspectivische Zeichnungen. Ein Instrument, vermittelft bessen man von jedem Gegenstande eine perspectivische Zeichnung entwersen kann, hat der Franzose Pictet erfunden. — Boigt Magazin. IV. 2. S. 223. — Eine andere Maschine dazu hat Jona & Norberg 1760 ersunden. Schweb. Abhandl. XXII. 267.
- Derturbationen, Stobrungen bes Dlanetene laufs. Die Theorie ber Stobrungen, welche bie Simmeletorper gegen' einander, vermoge ihrer gegenseitigen Angiehungen verurfachen, haben be la Lande, und in einem eignen Lehrbuche Coufin 1787 vorgetragen. Rluget bat bie allgemeinen Formeln, worauf fich biefe Lebre beingen laft, 1789 leichter und gur Anwendung gefdidter ju maden gefucht. Huch be la Dlace bat in mehrern Abhandlungen 1784. f. biefe Theorie auseinanber gefett, und noch fpater in einem eignen treffe lichen Berte, matterhaft vorgetragen. - Gehler. Ill. 493. - Fifdet. Ill. 831. - De la Place Dar ftellung bes Beitfpfiems, a. b. grang. Granef. a. D. 3797.

Perade f. Parude.

Perkatenbaum, Perudenfumach, Perudenftrauch, Gerberbaum. (Rhun cotinns Linn.) machft wilb auf ben Gandhugeln bes bentich banatischen Grengregioments um Dollowa, Dubovata und besonders um Gredenoca, Isbitaje und Nicolnieze, wofelbst er den Bewohnern unter dem illyrischen Namen Ruja, ober

bem Balladifden Stumpina befannt ift, und als Berbes und Rarbematerial verfendet wirb. Bidt aud in England, in ber Turter, im Defterreichifden zc. Schon vor 200 Jahren ift biefer Strauch von Baubin. und bor etwa 40 Jahren von bem Frenberen von Race quin gu Bien befchrieben und abgebilbet. Geit unbentliden Beiten ift er in ben Ranften vielfeitig gebraucht. Schon Dheophraft ermabnt feiner unter bem Ramen Coggynia und Cocconilea, und Plinius unter bent Mamen Cotinus. Baubin und Clufius gebenten fomebl feiner Unwendung jum Sarben, ale auch gum Berben, welche, ihnen gufolge, vormale vorifiglich bei Bien fatt fanb. In Spanien, Frankreich it. bient er gegenwartig als ein gelbes Digment in ber Mitberen; bie Blatter und jungen Bweige aber gepulveit als Da. terial gur Comargiarberen und Rrapprothfarberen, und aur Gerberen. - bermitabt Bolletin. 1K. 382.

Pest. Die Inocutation ber Pest ift eine Ersindung des russischen Wundarztes Samoilowitz, der in den Jahoren 1782 die 1783 dei 3000 Personen mit gläcklichem Ersolge diese Inoculation angewendet haben soll. Habe le Magie, IV. 422.

Pefthauser, find im Jahre 1423 mm ber Infel il Lazaretto vecchio, und 1468 duf ber Infel il Lexaretto nuovo etrichtet worden. Beitm. Erf. Il. 579.

Petarben. Der wahre Erfinder ift unbekannt. Rach Strada sollen sie zuerft 1587 burch Martin Schenster bei Ponn angewendet seyn, wo dieser unterkehmenbe Mann eine Petarbe an die Abeinpsorte schrauben ließ, und daburch die Stadt einnahm. Rach b'Aubigne aber soll man sich ihrer schon 1574 bei einem Schlosse in Rowerque bedient haben, auch nach Sully im Sahre 1579 St. Emilion vermittelst einer zwischen 2

Benffern angeschraubten Petarbe, erobert fenn. Die Cha re ber Erfindung biefes Rriege-Inftruments fcheint ben Frangofen ju gebuhren. hoper Gefc, b. Rrieget, I. 362.

- Deterfarofden, Beterepfennig. Den Deterfarefden verwilligte Inas, Ronig ber Beffachfen in England (von 689 bis 727) bem Pabfte, bag alle Jahr von jebem Saufe ein Grofden nad Rom follte bezahlt Diefe Ginnahme flog bem Pabfte burd Inas Beranftaltung, feit 725, burch Ronigs Difa Berorbnung, feit 794, und burd Ronige Ethelwolph Ginrichtung, feit 848 gu, fo bas bie Pabfte aus allen gans bern im Decibente, nach und nach ihre Gintunfte bats ten, und alle Gloffer und Donde unter ihret Contribus tien fanben. - Bon ben Doblen murbe bem Dabfte Benedict IX. unter anbern gugeftanben, bas jeber Boble jabelich einen Pfennig, ben Beterepfenwig gewähnt, gu einer brennenben Lambe am ble DeterBliebe gu Rom ginfen follte. In England bat R. Seineich VIII. Diefe pabfliche Pretteren abgefchafft. -Il. 613. 644. 646. 844. Ill. 517.
- Petitmaitres. Die franzosischen Liebhober ber Aupfets fammtungen versiehen unter diesem Namen die Aupferstecher aus der ersten Zeit dieser Aunst, die sie auch fonkt vieux maitres, oder die alten Meisten neunen. Den Namen Petitmaitres haben sie ihnen darum gegeben, weit sie meistenthriss ganz kleine Stude versertigt haben. Ihre Werke, die, sep es in Aupser, ober in Holz, überaus sein und nett gearbeitet sind, werden gegenwärtig ziemlich selten. Die Volge dieser klein in Meister sängt von der Mitte des XV. Jahrshunderts an, und geht dis gegen das Ende des XVI. Die meisten dieser Meister waren Deutsche, die besten

aus Oberbeutschland und ber Soweit, Gulger, Ill, 560.

Detticatt (minber richtig Ditfchaft, im XIV. Sabrbunbert Bitforp, im XVI. Butfdet, Ditfdet, im Bobmifden Detfdet. Im mabricheinlichften ift es, baß bas Bobmifde bas eigentliche Stammwort unfres nunmehro beutiden Petticafts ober Deticiers ift. welches unter Carl IV. in ben Raglegen, und auch nach ; und nach außer benfelben gangbar geworben, ein fleine. res Sanbfiegel, von bem größern Ranglepfiegel gu begeich-Benigftens bat es fic vor bem XV. Jahrhunbert in Deutschland noch nicht finben wollen.) In ben alte. . ften Beiten pflegte man fic bes Raftens eines Ringes, ber mit eingegrabenen Riguren, ober anbern Beiden verfeben mar, ale eines Pettichaftes zu bebienen, und ein folder Ring bief baber ein Siegelring. Er beftanb - gewohnlich aus Carniol, auf bem ein Ramenejug, ober eine Inschrift eingegraben mar, bie man mit Zufd ober Dinte fdwarg machte, beren man fic auch gum Goreis ben bebiente, und bann bas Siegel, fatt ber Unterfdrift, ober auch um etwas zu zeichnen, .. Soon Buba, . Jacobs Cobn, batte einen folden Giegelring; (1. 28. Dof. 38, 18.) unb Dofes robet von bem Siegelringe bes Pharao, 1. 8. Dof. 41, 41. 49.). Auch in anbern Stellen ber beil. Schrift wirb bes Sjegelringes gebacht. - Bertules erfand bie Art, fic bes, von ben Burmern burchfreffenen Dolges, fatt bes Petticafts zu bebienen. Die Griechen fiegelten lange . auf biefe Art. Africanus lief fich guerft ein Detticaft auf einen Ebelgeftein in einem golbenen Ringe flechen. -Rranitg. CIX. 535. f. Giegel. - Pettichafte, beren Griffe beweglich find, und nach einer betannten Anordnung ben Salenber und bie fieben Zagnamen enthalten,

bat ber Pettschierfiecher Griffith in London erfunden. Engl. Discellen, XIII. 2. 1803. S. 83.

- Berfteinerungekunde findet man, außer ben Lehrbuchern ber Naturgeschichte, wohin ganz vorzüglich Blumens bachs hands, b. Naturgesch. IX. Aust. Götting. 1814, S. 730. ff. gehört, bei Bourquet (Traité des Petrifications, à Paris 1742, 4, ibid. 1778, 8.) und Walch Naturgeschichte der Bersteinerungen. Narnberg 1768, f.). Sehler, Ill. 444. Fischer, Ill. 846.
- Beutingerifde Charte f. Tabula peutingeriana.
- Pfaffe. Dies Bort murbe ebebem in gutem und ruhm. lichem Berffanbe gebraucht, einen Priefter, und in meites rer Bebeutung, einen jeben Beiftlichen gu bezeichnen. Bammt vom griechischen munas und bem lateinischen Papa ab, meldes icon fruber ein Chrentitel ber Drieffer und Geiftlichen murbe. In biefer anftanbigen Bebeutung ift es aber langft veraltet, und wird nur noch in ber niebrigen Sprechart und im verachtlichen Berftanbe von einem jeben Priefter und Seiftlichen gebraucht; baber Die Benennungen: Gotgenpfaffe, Bauchpfaffe, Degpfaffe, Dorfpfaffe u. bgl. alle im verachtlis den Berftanbe. - Bei ben Sanbwerfern batte man fogar fonft einen Gefellenpfaffen, ober Schleife pfaffen, menn man einen Lebrling unter allerband feitfamen Bebrauchen jum Gefellen machen wollte. -Rrunita, CIX. 348.
- Pfaffenmutzen, ein Teftungswert, find eine hollanbifde Erfindung, und zuerft 162s in Bergen op Boom burch hollanbifche Ingenieurs angelegt worden. Soper Gefch. b. Krieget. I. 510.
- Pfahlnammen, Gine neue Erfindung jur Berbefferung

ber Pfahlrammen, hat Gabr. Polhem 1743 bekannt gemacht. — Soweb. Abhandl. Vl. 40. — Eine Pfahlramme, schiefe Pfahle, in was für einer Schiefe man will, einzuschlagen, hat Clas Elianber 1753 erfunden. Soweb. Abhandl. XV. 154. — Zwep sehr sinnreiche Maschinen zum Einrammeln ber Psahle, haben die Engländer Bautoue und Bunce in London erfunden. — Magaz. all, neuen Erf. Il. 2. S. 70.

Pfablidlagemafdine f. Pfableamme.

Dfalgaraf. (Pfalgengraf) Die Pfalgraffiche Barbe .tommt von ben alten Pfalggrafen ober Richtern ber, Die am faifetlichen Dofe fich aufbielten, bafelbft angebrachten Rechtsfachen entschieben, auch bie unrichtigen Urtheile, Die anbermarts maren gefallet morben. reformirten und verbefferten. (Das Bort Pfala bebeutete ebebem einen Pallaft, wo es auch Palens, ober Pfaleng, im IX. Jahrhundert Palice, zc. lau-So murben bie Rathhaufer und Berichtsorte ebewie noch jest in Somaben, Pfalgen genannt. Befonder maren bei ber ehemaligen Gewohnbeit ber Raifer, teinen feften Gis zu haben, fonbern im beutichen Reiche berum ju reifen, bie ihnen geborigen Pallafte zc. in ben. Provingen, me fie fich eine Beilang aufbielten, . und Recht fprachen, und Reichstage bielten, unter bem Ramen ber Pfalgen befannt.) Diefe Sofricter find von ben übrigen Pfalggrafen ju unterfdeiben, Die in verschiebenen beutschen ganbern fic befanden, Das Richteramt, fo ihnen vom Raifer übertragen mar, (In biefer Bebeutung verfieht man benn unter Dfalg bas, ju einem folden Pallafte geborige, ben Raifern und Ronigen unmittelbar unterworfene Gebiet, in welchem Salle es ebebem febr viele Pfalgen gab, Die

nach und nach en andere Betren gefommen find, un gum Abeil auch ihren Ramen verlohren baben.) .. Jen Die unter bie aufebnlichften Amtleute bes Saifere gegal let murben, etlangten icon im Xl. Jahrb, bie Pfal graff daft, und bie bamit verbundenen ganber. Pfalgerafen wurden in ben, ihnen anvertrauten gar bern nach und nach erblich, ba benn auch biefte Sit eine erbliche furftliche Burbe murbe, bie gemiffen S fchlechtern vom boben Abel eigen mar, von welchen alle aber gulest nur noch bas Gefdlecht ber Dfaligrafe am Rhein übrig blieb, wovon ber rine Stamm b Rebryfalg befag, aber mit Carl Theobor, Rub fürften von Pfalgbapern erlofc, und von feiner Reffen, bem nachberigen Ranige von Bavern beerl Rach Einführung bes romifchen Recht befonbere unter Cart IV., warb noch eine anbere, a Burbe weit geringere Art von Pfalge ober Sofgri fen ublich. Die nur gemiffe, gemeiniglich geringe R galien ber Raiferlichen Burbe ausubten, und wogu b somifc beutiden Raifer Belehrte und andere bargerlid Perfonen zu erheben pflegten, bie fich aber aus Befche Denheit lieber Comitos palatini, ale beutich Pfal, grafen nannten. - Rrunitg. CIX. 380. - 36 ger geogr. bift, fatift, Beitungeler, Il. Art, Pfalggraf. Diefer Bogel gebort urfprunglich in Dftinbien ; Bon ba tam er nach bem weftlichen Thei Saufe. Bu Alexanders bes Großen Beiter von Affen. alfo fak viertehalbhunbert Sabre vor Chr. Beb., mai er querft in Europa, und zwar in Briechenland, b Bon hieraus tam er in bie übrigen fubliche fannt. Theite von Europa, nach Italien, Frankreich, nad Deutschland, Die Schweit, und bis nach Schm beng und gulest auch nach Afrika und Amerita. -

Der Rebner Q. Sortenfins ju Rom foll querft auf ben Ginfall getommen fenn, feine Gafte mit Pfauen Unbere folgten feinem Beifpiele, und au bewirtben. baburd fing ber Bogel an, in Rom febr theuer gu merben. Die romifden Raifer Bitellius und Belioa gabalus, als die größten Schweiger, ließen ungebeure Souffeln mit Rapfen, Bungen und Gebirn ber Pfauen auftragen, bavon ber erfte eine Schuffel bas Schilb ber Pallas nannte. Bu ber Beit toftete ein Dfau etwa 25 Thaler nach unfrem Gelbe; fruber Loftete ein Paar Pfauen in Griechenland 1000 Drachmen, b. L 222 Thaler. - Rach Plinius (10, 20.) het DR. Mufibius Burco, ber gur Beit bes Dompejus (im Il. Jahrh. vor Chr. G.) lebte, ' bas Daften ber Pfauen erfunden, und fic bamit 60,000 Geftergien verbient. - Mach 1. B. b. Ron, 10, 22, brachte Saleme's Klotte Pfauen mit aus Ophir. -Die Rebern vom Ropfe und Schwange ber Pfauen haben feit ben alteften Beiten jum Schmud und Put gebient. In China maden bie Schwangfebern einen befonbern Banbel aus, meil bie Damen fie jum Ropfpute gebrauchen. In bem Sebiete bes ebemaligen großen Mogule, und in Perfien macht man fur bie Saufer ber Reichen, Fliegenwebel Die Bornehmen in Sapan, 1. B. bie Gefandten, haben an ihren Duben einen fleinen Bufd von folden Febern. - Dan webte auch fonft einen prachtigen Beug aus Pfauenfebern, beffen Aufgug aus lauter Golb und Seibe, ber Ginichlag aber aus Pfauenfebern bestanb. Go war ohne 3meifel auch ber von Pfauenfedern gewebte Mantel, welchen ber Dabft Paul I. bem Ronig Dipin fcentte. - Rad Bedmann (Erf. V. 68.) haben auch bie Saute ber Pfauen gum Somud gebient, daber auch pavonatilis vestis micht

immer nur pfauenfarbig gewirkte, ober bemahlte Beuge bedeuten moge. — herr von horfe hat 1794 bie Entbedung gemacht, bag in ben haufern, wo Pfauen gehalten werben, fich keine Ratten und Maufe aufhalzten. — Der Berkunbiger, Narnb. 1797. St. 43. Krunitz. CIX. 519. ff.

Pfeise, die einsache, beren Erfindung wird bem Pan gugeschrieden. Pan vereinigte schon mehrere Pfeisen mit Wachs, und lehrte sie mit dem Munde anblasen.

— Der Ursprung der Orgeln (s. diese) ist demnach in einem der alleraltesten Instrumente zu suchen. — Fore tel Gesch. d. Musik. Il. 752. Beim Birgil wird von dem Instrumente eines Schäfers geredet, welches 7 ungleiche Pseisen hatte, und beim Theodrit kommt eins mit 9 Pfeisen vor. Virgil Ecclog. Il. 32 — 37. Theodr. Idyl. VIII. 18.

Pfeifen, mas in ber Bibel fo uberfest ift, maren glo. ten. f. Chalit.

Pfeifer.Ronig f. Mufft.

Pfeile. Der Pfeile wird noch 1427 in bem Anschlage ber Reichsstände, jum hufstenkriege, gedacht. Das späteste Beispiel in Europa vom Sebrauche ber Pfeile im Kriege, war noch bei den hochlandern Schottlands im I. 1665, ba Sir Ewen Cameron v. Lochiel 300 Bogenschützen gegen die Madintosh anführte. Anjest ift in den hochlandern kein Bogen mehr zu seben. v. Murr Journ. IV. 54. Krunitz. CIX. 610. s. Bogen. — Mit vergifteten Pfeilen haben die Maylander noch zu Ende des XIV. Jahrhunderts geschoffen. hoper Gesch. b. Krieget. I. 90.

Pferchftall, einen verbefferten, hat der Englander.
Plommann vor 1805 erfunden, und bafur die goldIII. 18

ne Preismebaille erhalten. - Bufd Almanach. All, 769.

- Pferde, abgerichtete. Db bie Alten schon Pferde und andere Thiere zu allen ben Kunsten abgerichtet haben, welche jest für Geld gezeigt werden, weiß man nicht; daß aber die Spbariten, eine Nation in Unteritalien, schon lange vor der dristlichen Zeitrechrung, Pferde nach dem Tacte der Musik tanzen gelehrt haben, das ist von vielen Schriststellern bezeugt worden. Im XIII. Jahre hunderte scheinen einige es gewagt zu haben, auf einem Pferde über ein Seil zu reiten. Noch im Jahre 1601 ward einem künstlich abgerichteten Pferde in Frankreich der Proces gemacht, und es sollte, als vom Teusel befessen, verdrannt werden. Bedm. Erf. 1V. 62.
- Pferbebeden batte man icon ju ben Beiten ber Romer, ebe man Gattel hatte. Anfangs faß ber Reuter une mittelbar auf bem Pterbe, ohne bie geringfte Unterlage Mit ber Beit legte man über bas Pfeid eis au baben. ne Dede, Die oft nur aus Tuch, Matrage, Leber, Sell, ober Delg mar. Nachber murben biefe Deden toftbarer gemacht, und hingen oft an beiben Seiten bes Pferdes herunter. Aber als fie auch fchon gebiauchlich waren, hielt man es boch fur mannlicher, ohne fie gut Die alten Deutschen ichamten fich folder Deden, und verachteten besmegen bie comifche Reuteren, bie fic berfelben bediente. Bur Beit bes Alexander Severus (im Sabe 208.) hatte die gange romifche Reuteren icone Pferbebeden; aber Gatel maren bamals gewiß noch unbetannt. - Bedm. Erfind. Ill. go. f. Sattel.
- Pferbefleifch. Aus Pferbefleifch, bas man auf bie befannte Beife in Abipo.cire vermanbelt, Die foge

nannten Sperma ceti Lichter in größter Menge, und vorzüglicher Sate zu verfertigen, hat ber Englanber Lutin erfunden. Boigt Magas. Il. 2. S. 302.

- Pferbehaare, die beim Striegeln (im Binter) von ben Pferben abgehen, burch Bermischung mit Schaswolle, jur Bereitung eines Zeuges anzuwenden, hat ber Reichsagraf von Burghaus auf Lasan, 1797 mit gutem Erfolg versuchen laffen. Nurnb. altg. Handtungse geit. 1799. St. 9. S. 129.
- Pferbehalter. Eine Boreichtung, woburch unruhige und icheut Pferbe aufgehalten werben tonnen, hat bet Englander Robert Wilfon erfunden. — Rag. all. neuen Erf. Ill. 254.
- Pferbegeschirt, bas bei ben Pferben, welche gern burchgeben, mit großem Bortheil gebraucht werden kann, bat auch ber Cornet Bratt zu Stockholm 1768 erfunben. Bollbebing Archiv. Suppl. 209.
- Pferberennen, Sind icon bei ben Griechen und Ro. mern Sitte gewefen. In ber golge baben auch anbere Biller Bettrennen ju Pferde angeftefft, und noch fest find fie bier und ba, und gang vorzuglich in England, im Gebrauche. Das Pfetberennen ift aber bort fo alt, bog man weber feinen Urfprung, nod bie Beranlaffung begut. genau angeben tann. Die alteften Rachrichten, Die man von Bettrennen in Deutschland bat, find bon 1442 aus Rorblingen. In Rom foll Pabft Paul 11. 1495 bas Pferberennen guerft wieber eingeführt ba-Es wirb bavon befonders mabrend bes Rarnavals Uebrigens find Pferberennen aud Gebrauch gemacht. fonft noch in Storeng, Cherfon, Ralta, Bien, aud in Frantreid, Belland, Petereburg u. a. Drten ablich gemefen, und jum Theil noch ublich. -Rranita, XXXIV. 743. CXl. 144.

Pfirsichblatter, hat ber engtische Argt Bhite, als ein Mittel gegen Steinbeschwerben, empfohlen. — Bes mertenswerth ift abrigens, bas schon Matthiolus, ein beruhmter Argt bes XVI. Sahrhunderts, ber 1577 ftarb, bas von Pfirsichkernen bestüllte Wasser, gegen Steinbeschwerben ruhmt. — Busch Almanach, VI, 266, — William Bishop hat sie gegen Blutharnen ausgezeichnet bewährt gefunden. Das. VII, 195.

Pflangen Abbrude f. Abbrude ber Pflangen, - Bergl, Bottbebing Archiv. 368. Suppl, 209.

Pflanzentunde. (Rrautertunde. Botanit.) Pflangentunde ift eigentlich erft in neuern Beiten gu ber Bolltommenheit gebieben, in welcher wir fie jest noch feben. Die Alten maren in ber Naturgefcichte am weiteffen jurud. Im Drient ift ohnstreitig Die Quelle bee Rrauterfunde gu fuchen. Bon ben Inbiern (Brade manen) tamen mabricheinlich bie erften Renneniffe berfels ben auf bie Perfer und Chalbaer. Diefe theilten fie ben Egoptern mit, und von biefen erhielten fie bie Dan tann bie Pflanzentunbe in 8 Epoden eintheiten. Die I. Epoche von Entftehung Diefer Biffenicaft bis Braunfels begreift einen Beitraum von einigen taufenb Sabren, in welchen wenig ober nichts fur biefe Wiffenfchaft gethan worben. . Beber Dippefrates noch Ariftoteles, noch mehrere anbere, bie in bies Britalter gehoren, haben Berbienfte um bie Bo-Theophraft, ber ohngefahr 300 Jahr vor Chr. Geb. lebte, bat alle feine Borganger an Renntniffen in ber Rrautertunde übertroffen, und wirb mit Recht ber Bater ber Botanit genannt. Er mar ber et fte, welcher Die Pflangen wenigstens in Etwas befdrieb, und nicht blod bie Damen berfelben aus andern entlehnte. Er bat von mehr als 500 Pflangen gebanbelt.

coribes, ber 64 3. vor Chr. Beb. lebte, bat ohngefabe 600 Manten angeführt, und 410 befdrieben, ober mit befannten verglichen, Roch fein anberer alterer Schriftfteller hatte fich ein foldes Anfeben in ber Botanit erworben, als er. -Die affatifden Bater ber Rranterfunde haben vom II, bie VI. Jahrhundert ge-Der berühmtefte mar Salen (geb. um 131) fdrieben. ber obngefahr 450 Pflangen angeführt, und ihre Rrafte . aus gemiffen Eigenfchaften berfelben berguleiten, fich be-Durch bie Erfinbung bet Solgichnitte gemabet bat. Das erfte botanifche Bert mann bie Rrauterfunbe. mit Bolgionitten fallt gwifden 1475 und 1478, und fam an Augeburg beraus. - Die Il. Enoche von Braunfele bis auf Cafelpin, ober vom 3. 1530 bis 1585. In Diefem Beitraum traten mehrere Danner auf, Die fich ex professo mit ber Rrautertunde be-Dite Braunfele (geft. 1534) war ber erfte eigentliche Botanift in Deutschland, und hat in feinem Berte uber bie Pfangen, bie erften Solgidnitte geliefert. - Jest fing man aud icon an, bie Pflangen in ben Garten gu gieben. Unter ben öffentliden Garten mar ber zu Pabua, ber 1533 angelegt wurde, ber erfte. - Conrab Gebner/ ber größte Polybifter feiner Beit' (geb. ju Burch 1516, geft. baf. 1565.) war bie babin ber grofte Botaniter. Er war ber erfte, ber einen Schat von naturlichen Producten fammelte. - Dodonaus (geb. ju Decheln 1517, geft, ju Lepben als Drof. 1585.) mar ber erfte; welcher bon Getraibearten fchrieb. Gein Wert enthalt 1330 Riguren von Pflangen in Solgidnitten. Beit mebr, als burd alle zeitherige Schriftfteller, gewann bie Rraus terfunbe burch Ciufius (b'Eclufe, geb. ju Artois 1526, als Prof. gu Lepben geft, 1609.) Geine Dolgichnitte

find fauber, bie Figuren tenntlich, und bie Befchreibungen meifterbaft. .- Ill. Epoche: von Cafalpin bis auf Catp. Baubin, von 1585 bis 1593 - Ca falpin (geb. um 1519. geft. 1602.) Leibargt bed Dabe ftes Clemens VIII., machte ben erften Betfuc, fpftematifde Borm in die Rrauterfunde ju bringen, und nach Mertmalen, Rlaffen, Gattungen und Arten bei ben Pflangen foffgufeben. - Dalecamp (gebor. 1513. geft. ju Loon 1588 ober 1597) mar ber eife, ber eine gligemeine Gefdicte affer entbedten Pflangen fdreiben wollte. Er murbe aber burch viele Gefcafte daran behindert, und Molindus, ein Arat zu Loon, fette bas Bert fort, bas aber in ben Riguren große Fehler bat. - Joad. Camerarius (geb. gu Ruruberg 1534, geft. 1598) mar ein eifriger Berehrer bet Botanit, und bat viel über biefen Gegenftant gefdrie-Er taufte bie gange Beenerifche Sammlung von Solsichnitten, Die fich auf 2500 Stad belief, Die er bei feinen Berten benutte. Er foll fcon etwas von bem Gefdlechte ber Pflangen gewußt haben. us Columna, ein Staliener, (geb. 1567 gu Reapel) tannte icon ben Griffel und bie Staubfaben. allen botanifden Werten enthalten die feinigen bie erften Rupfer, wogu er bie Beidnungen felbft verfertigte. - IV. Epoche: Bon Casp. Baubin bis ouf Lournefort, von 1593 bis 1694. - Casp. Baubin (geb. 1560, geft. ale Prof. ju Bafel 1624) legte fich febr frabzeitig auf Die Bemachetunbe, und arbeitete en feinem Sauptwerte aber biefen Gegenftand faft 40 Jahre. Much fein alterer. Bruber, Job. Baubin, bat viel Berbienfte um biefe Biffenidaft. Beiten ber Baubine mar in ber Rrautertunbe bis auf Rajus und Morison (erfterer geb. 1628,

1620) giemlich Stillftanb. Leonb, Pluenet, ein Argt gu Condon (geb. 1642, geft. 1706) brachte bie gabireiche fe Rrauterfammlung anfammen. bie noch jest im brite tifden Dufeum aufbewahrt wird. Geine Berte gufam. men enthalten 3000 in Rupfer abgebilbete Pflangen. -Perault banbelte 1680 guerft von bem Rreislauf ber Safte in ben Bemachfen. - Grem unternahm es que erft, bie Anatomie und Phyfiologie ber Gemachfe gu bearbeiten (1661). - Rubolph Camerarius, Drof. gu Zibingen (geb. 1665, geft, 1721) febte bas Befchlecht ber Bflangen, und bas, burch baffelbe polibracht merbenbe Bewaungsgefchaft, burch feine Berfuche aufer Breifel. -Daipigbi (geb. 1628, geft. 1694) . vervolltommnete bie Anatomie und Physiologie ber Gewachfe; und Leumenhoet (geb. 1632, geft. 1723) machte burd Bergroferungegiafer Entbedungen an Pflan-V. Epoche: Bon Tournefort bis Bail. tant; von 1694 bis 1717. - Cournefort (304 feph Pitton von - geb. 1656. geft. 1708) fammels . te alles bieber Entbedte, orbnete es nach einer gewiffen Dethobe, und brachte es in eine allgemeine Meberficht. - Rampfer (geb. ju Lemgow in Beftphalen 1651, geft. 1719) hatte auf feinen weitlanftis gen Reifen ichagbare botanifche Bemerkungen gefammelt, bie et 1712 betaus gab. - Jacob Schenchger, Prof. ju Burich (geb. 1672, geft. 1733) bat viel feltene Pflangen querft entbedt und befdrieben. - 3ob. Soeuch. ger (geft. 1738) mar ber erfte, ber bie Befdichte ber Grafer vollständiger bearbeitete, und viele fauber abbil. bete. - VI. Epoche: Bon Baillant bis auf ginné; ben 1717 bis 1735. - Baillant (geb. 1669, geft. 1722) bearbeitete ben fcmerften Theil ber Botanit, Gefdicte ber Moofe, Somamme, Riechten und

anberer fleinen Gewächfe. - Inton Dicheli (geb. 1697, geft. 1737) hat mehr, ale alle feine Borganger, bie Somamme, Rledten, Moofe und Grafer gergliebert, und mehrere Entbedungen gemacht. -Stephan Sales bearbeitete um 1727 bie Pflangen. phyfiologie. Sein Bert gebort noch immer gur ben erften claffifchen Berten. - VII. Epoche: Bon Linné bis Debmig; von 1735 bis 1782. - Linné (geb. 1707, geft, 1778) zeigte ben einzigen mahren Beg, Gattungen zu bestimmen, erfand ein neues Softem, erleichterte bas Stubium burd bestimmte Runftsprache, und ordnete endlich alle entbedten Demachfe. In biefe Epode geboren bie verbienftvollen Danner, von Saller, Lubwig, Glebitich, Rumph, Georg Smelin, Job. Geener, Bonnes, Scopoli, Sorfter un a. m. -VIII. Epoche: Bon Sedwig' bis auf bie neueften Beiten. - Debmig, Leipzig, (geb. 1730, geft. 1799) gab neue Auffdluffe in ber Pflangenphyfiologie, - und orbnete beffer, als vorher gefchehen, bie Doofe. - Batfd, Drof. ju Jena, (geb. 1761, geft. 1801) fucte bas noch nicht genug bearbeitete Belb' ber Schmamme ju bearbeiten. - De bicus (geb. 1736) hat befonders bie Befruchtungswertzeuge ber Pflangen genauer unterfucht, viele Itte thumer geragt, viele Pfangengattungen genauer ber ftimmt, u. f. w. - Gartner (geft, 1791) erwarb fic großes Berbienft um bie richtige Beffimmung und ges naue Renntnif ber Saamen ber Pflangen, ic. El geboren bieber noch Sprengel, Babi, Bilbenom, v. Sumbolb, und andere mehr. - Rrunitg. CXI. 630 - 713.' - Deufet Leitf. Ill. 1227. f. -Die Dhyfiologie ber Gemachfe ift von Rebemiah Grem 1682, Malpight 1675, und Du hamel

2778 untersucht und vorgetragen worden. — Gehler. Ill. 447. Sifder. Ill. 846.

- Pflafter. Cine beffere Bereitungeart bes englischen bat ber D. Bloda 1795 gelehrt. Busch Almanach I. 86. f. Englisches Pflafter. Emplastrum.
- Pflafterung ber Saffen. Gepflafterte Baffen baben awar manche Stabte vor bem Unfange ber driftlichen Beitrechnung gehabt, aber biejenigen, welche jest bie Dracht von Europa ausmachen, haben, wenn man Rom ausnimmt, Diefer großen Bequemlichfeit faft bis .. ins XII. ober XIII. Jahrhundert entbehrt. Die Cartba. ger follen querft Steinpflafter angelegt baben, und biefen bie Romer gefolgt fenn. Theben batte ein Pflafter. De Berufglem gepflaftert gewesen, ift ungewiß. Buch ber Konige VII. 12. ift bie Rebe nur vom Borbofe bes Tempels. Rom batte gur Beit ber Ronige noch feine gepflafterte Strafen. Erft 188 Jahr nach Abicaffung ber Ronigliden Burbe, erbauete ber Cenfor Appius bie erfte mabre Strafe, bie von ibm bie Ap. Difde, und nach ihrer Bolltommenbeit, bie Ronigin ber Straffen genannt wirb. Aber bie Beit, ba bie Saffen ber Stabt guerft gepflaftert worben, lagt fic nicht genau beffimmen. Unter ben jegigen Stabten if Corbova in Spanien icon ums Sahr 850 gepflaftert. Paris ift im XII. Jahrhundert noch nicht gepflaftert Der Befehl baju marb von ber Stabtobrige feit 1184. ertheilt, und barauf foll ber Rame gutetia, ben bie Stadt, wie man fagt, wegen bes vielen Rothe, ethatten batte, in Paris veranbert fenn. 3m Jabre 1641 waren viele Begenben in Paris noch obne Pfig-London mar am Enbe, bes Xl. Sabrhunderts noch nicht gepflaftert. - - Aber bie Beit, ba ber erfte Pflafter gelegt worben, ift nicht beftimmt. Biele ber

vornehmsten Stafen, bie jest mitten in der Stadt sind, wurden erst im XIV. und XV. Jahrhunderte gespstaftert; einige Strafen in den Borstädten 1544, and dere 1571, 1605 u. s. w. — Dijon ward bereits 1391 gepstaftert, erst 1424 ward man mit allen Strafen sertig. — Augsburg ist seit 1415 gepstastert. — Berlin war in der ersten Halfte des XVII. Jahrhund. noch nicht gang gepstastert. Det neue Markt ist erst 1679 u. f., und die Königsstraße auf den Seiten und an den Hausern erst 1684 gepstastert. Beckm. Erf. II. 335. * Vollbeding Archiv. 371.

Pflodbohrer. Anstatt beffelben einen Meffingbrath in bas Loch zu ftellen, welcher hernach herausgezogen wirb, und mithin eine Deffnung als Bunbloch übrig last; — biefe Einrichtung bat ein gewiffer Bumbe 1687 erfunben. Rrunitz. CXII, 188.

Pflug. Die Erfindung bes Pflugs ift febr alt, Egopter bielten ben Dfiris fur ben Erfinber. ' fen balt man mit bem egoptifden Ronige Denes fur · Eine Perfon, und mare biefes, fo fiele bie Erfindung bes Pfluge ums Jahr 1900. Go viel ift gemif, ber Gebrauch bes Pflugs in Egypten um bie Beit Jofephe befannt gewefen. (1. B. Dof. 45, 6.) Er mar auch in Palaftina febr alt. Die Phoniciet, bies Land guerft bewohnt baben, legen bie Erfindung ' bem Dag om bei, ben man far einen Gobn bes Dim-Bur Beit Diobs (1, 24.) pfichte man in mels bielt. · Arabien mit Dofen. Die Chinefer behaupten, ben Pflug von Chin mong, bem Rachfolger bes Fo.bi. ' erhalten au baben. Er machte bas Pflugmeffer aus barterm, und bie Pflugfterze aus meicherm Bolge. Griechen haben vermuthlich ben Pflug von ben Egypfern erbalten. Gie foreiben bie Erfindung ber Ceres

au, wie auch bie Romer. Andere balten ben Erin. tolemus fur ben Erfinder; noch anbere nennen ben Bugnges von Athen, ale folden, zc. - Alles biefes beweift bas bobe Alter bes Pfluges. Go viel ift gemig. bas ber Pflug bei ben Griechen von bobem Miter mar. benn Cecrope, ber um 2480 nach Griechenland fam. batte bereits einen folden, und pflugte bamit, als er bie Schlangengabne facte. In Spanien foll ber So. nig Sabis guerft bas Pflugen gelehrt, und ben Pflug mit Dofen befpannt haben. Unbere fcreiben bie Erfindung des Pfluge ben Galliern ju, und Plinius fugt noch bingu, baf man nut in Gallien Raber an ben Pflug gu legen pflege. Die Ginrichtung biefes Bertzeugs war urfprunglich, und auch noch fpaterbin. Der erfte und altefte Pflug mar ber . unvolltommen. Aderhaten, ober Batenpflug, welcher ber einfach. fte ift, und meber Borberpflug, noch Raber, Streichbrett, noch Rolter bat, ja auch nicht einmal Des Gifens bebarf. Ueberhaupt murbe in ben alten Beis' ten, und noch lange nachber, ju ben Pflugen weber Eifen noch ein anderes Metall genommen.

Der Pflug ift eine ber nahlichften Erfindungen fur bie Menschen. Borber mußte man die Erbe auf eine sehr mubtfame Art bearbeiten, welches noch die Beispiele berjenigen Boller beweisen, bei benen ber Pflug erst später bekannt wurde. Die alten Einwohner ber canarischen Inseln gruben die Erbe mit Ochsenhörnern um. Die Einwohner von Reufrankreich bearbeitesten ihre Felder mit holgernen haten. Die Reger von Gambia bearbeiteten die Erbe blos mit einer Schausel, die ihren Rubeen abnlich war u. f. w.

3m Jahre 1790 hat ber Commiffionerath Arnbt an Bobel in Schleffen einen vierfcarigen, und im Jahre 1793 ber Deconomie Verwalter Bille einen brepfcharigen Saatpflug erfunden, 2c. — Krünitz Encottop. CXII, 309. Goguet. I, 87. II, 163. III, 272.

- Pflugen, gefcabe in ben alten Beiten faft blos mit Ochfen. Doch last fic aus 5. B. Mof. 22, 10. abnehmen, bas man auch bisweilen Efel jum Pflugen gebraucht habe, benn Mofes verbietet ben Israeliten einen Efel und einen Dofen jusammen an einen Pflug ju spannen. Goguet, I. 91.
- Pfropfe aus Rort f. Rort.
- Pfropfen ber Baume f. Garten.
- Pfropfzieher. Einen febr vortheilhaft eingerichteten boppelten und einfachen Pfropfzieher, beffen fich bie fcwachfte Person bedienen kann, ohne ben Pfropsen anzulaffen, hat Sbuard Thomason in Birnmingham etfunden. — Mag. all. neuen Erf. Ill. 36.
- Pharmaceutif, Apothefertunft. Etwas von biefer Aunft war fon ben Juben befannt, und finben ficbavon Beifpiele 2. B. Dof. 30, 25. 37, 9. 1. B. b. Ron. 10, 15. 1. Chron. 10, 30. 2. Chron. 16, 14. - Rebem. 3, 8. Sobe Lieb Salom. 3, 6. 5, 13. Sie rad 49, 9. 38, 7. 1. Cam. 8, 13. -Ein Ber geidnif ber altern Mergte ic., bie etwas hierher geboris ges, nach Befcaffenheit ber Beiten, geleiftet haben, findet fic bei gabricius. I. 621. - In Erforfoung ber Gigenfchaften, ber einfachen Argneymittel, geiche neten fich Galenus, (geb. um 131, geft. um 200.) Dioscoribes, ber unter Rero lebte, und bei ben Arabem Avicenna (geb. 980.) aus. - En ber Bus bereitung gufammengefetzter Arinepen thaten fic. bei ben Griechen Sippotrates, (geb. um 460, geft. 356 vor Chr. Geb.) und bei ben Arabern Defue bervor.

Jobannes, ber Gobn Defue, verzeichnete bie Bubereitungen ber Argneven, und murbe baber inegemein ber Evangelift ber Apotheter genannt. - Dan. tias, ber 3699 nach & b. 2B. lebte, foll bie erfte Anotheterfunft gefchrieben haben. - .. Salabin von Micuto, Leibargt bes Surften und Gragconnetabels pon Reapel, Job. Anton be Balgo Urfinus von Car rent. forieb im XV. Sahrbundert Compendium aromatariorum, morin febr merfmurbige Beitrage ber Renntnif ber Apotheferfunft jener Beit vortommen, -Durd Befferung ber Materia medica (f. biefe.) gewann nothwendig bie Pharmaceutif. Dier tommt idon bem Theophraftus Paracelfus einiges Ber-Der erfte Berfuch eines Apotheferbuchs wurde von Job. Duchesne, Ronigl. Letbargt ju Da. ris, (geft. 1609.) gemacht, Das erfte, auf eine gefunde Pharmacie gegrunbete Argnepbuch, lieferte Job. Schrober (geb. 1600, geft. ale Argt gu Frankf, a. DR. 1664.). - Go wie bie Chemie an Bachethum gunahm. fo gefcabe bies verhaltnismäßig auch mit ber Pharmacie. Die alten unbrauchbaren Argnepen murben nach und nach ausgemargt, ber Borrath gufammengefester Dittel verminbert, und bie Pharmacie vereinfacht. In Deutida land gefdabe bies vorzäglich burch Dan, Lubonick (aeb. 1625, geft. ale Bergogl. S. Goth. Leibargt 1680.); in Krantreich burd Mofes Charras (Arst gu Paris in ber aten Balfte bes XVII. Jahrhunderte) und Dicol. Lemery (geb. 1645, geft. als Apotheter ju Paris 1715.). - Einige ber beften Scheibetunfter, porgige lich Dagen und Gren, bemubeten fich, bie Apothes tertunft auf ihre Grundfage gu reduciren. fel Leitfaben. Il. 826. Ill. 1269, f. f. Apothete. Phafen, Lichtgeftalten, Lichtabmedelungen, Ben

den Phasen des Mondes ist der Artikel Mondybasen nachzusehen. Bei der Benus und dem Merkur hat man diese Phasen erst mit der Ersindung der Fernröhte (s. diese.) entdeckt. Galisai machte sie zuerst bekannt, und Hevel hat sie nachber sehr genau betrachtet, und Abbildungen davon gegeben. Die Entdeckung der Phasen un den Planeten hat bewiesen, daß sie, wie unste Erde, dunkte Körper sind, die ihr Licht von der Sonne erhalten. — Gehler. III. 452. — Fischer. III.

- Phelloplastif; die Aunst, aus Kork allerley Segeinstände, besonders Gebäude u. dergl. im Aleinen nachzubilden. Wor etwa 30 Jahren erhielt man aus Rom die ersten Proben dieser Act. Auf dem Museum zu Cassel hat sich schon 1788 eine interessante Sammlung hiervon gefunden. Der Ersinder ift mir nicht bekannt. Kränitz. CXII. 526.
- Philantropin. Gine nun wieder eingegangene Lebram fialt zu Deffau, stiftete Joh. Bernh. Bafedow (geb. zu hamburg 1724, gest. 1790.). Meufet Leitf. III. 884. Das Institut ift am 27. December 1774 von seinem Stifter eröffnet. Webetind Gronol, Handb. b. Weltgesch. 2c. 156.
- Philifer, ein Spottname, ben gewöhnlich bie Stubenten ben Burgern beilegen, hat baber feinen Urfprung,
 weil Raifer Marimilian II. in feinem Privilegio ber Universität ben Simfon, wie er ben Lowen gerreift,
 zum Wapen gegeben hatte, ba benn bie Stubenten bie Burger, so ihnen zuwider waren, mit diesem Spotts
 namen, der sich burch alle Generationen erhalten hat,
 betegten. — Fabric. Ill. 72.
- Philologie. Die Gefchichte ber philologischen Biffen- fcaften findet man in Meufele Leitfaben. I. 227.

- 326. 900. II. 556. 688. III. 900. Fabric. aug. Gesch. b. Gelehrs. I. 7. 66. 200. II. 9. 21. 54. 117. 266. 407. 562. 700. 903. Hl. 136, f. 887. s.
- Philosophie. Der Erfinder biefes Borte mar nicht Dr thagoras. Das Beitwort Oidocodeiv tommt icon beim Derobot vor, und fest folglich ichen bas Mennmort In ben altern Beiten mar bie Φιλοσοφια νοταμέ. -Philosophis ein abentheuerliches Gemifch von wenigen richtigen Erfahrungen, mit einer Menge von Brrthumern, falfden Schluffen und Erbichtungen. - Die miffen. r Schaftliche Philosophie feimte querft unter ben Griechen auf, Die nach Jonien in Rlein. Affen gezogen waren. Denfel Leitf. I. 246. 250. - Bon ber Gefdicte ber Philosophie überhaupt f. Meufel Leitf. I. 246. 347. Il. 465. 600. 741. Ill. 1051. - Sabric. allg. Gefch. b., Gelehrf. I. 332. 11. 10, 27. 64. 151. 300. 434. 593. 596. 648. 1004. - Bellbebing Atd. 373. 210.
- Philosophischer Baum f. Dianenbaum.
- Philosophische Transartionen, rubren ven ber Ronigl. Gefellichaft in England ber, welche noch jest besteht, wovon Bacon von Berulamio bereits ben Grundris entworfen haben foll, die aber erft im Jahre 1660 von Carl II. als eine öffentliche Gefellschaft bestätigt worden. Sifcher Gesch. b. Phys. I. 263.
- Phiogoscop, eine Art Ofen f. Dfen. Bergt. Bufd Mimanach. VII. 401.
- Phoronomie, Lehre von ber Bewegung und ihren Gefeben. Unter biefem Namen hat Jacob hermann aus Bafel 1716 bie bobere Mechanik und Sybrodynamik mach synthetischer Methode vorgetragen. Sehler. Ill. 475. — Fischer. Ill. 865.

Pforte, ottemannifde f. Ottomannifde Pforte. Phosphore f. Lichtträger.

Phosphotefceng ber Rorper f. Leuchten'ber Rorper.

Phosphor. Eudiometer, hat Parot in Riga erfunben. — Boigt Magag. 2c. Il. 154. ff. Ill. 2. C., 188. — 194.

Phosphorus, ber fogenannte Runtelfche, ober Sarm phosphorus, welcher auch Branbe. ober englifcher Phosphorus genannt wirb, ift von einem Samburgifden Raufmann Brant, ber Goth im Sarne fucte, 1769, nach Leibnitg 1777, burch Bufall ent Das Bebeimnig tam burch einen gewiffen D. bedt. Rraft nach England, wo Bople ben Proces einem Namens Santwitg, mittheilte, welcher Deutiden, Diefen Phosphor baufig gum Bertauf verfertigte, ein Gewerbe bamit trieb. Ingwischen batte Runtel in Dresben, bem man bie Entbedung bes Bebeimniffes abidlug, burd bebarrliche Arbeit 1716' bie Erfinbung. gum zwepten Dale gemacht. Aber alle Dethoben ber bisber genannten Chemifer, und felbft noch bie, von Bellot 1737 befdrieben. maren außerft mubfam und bis endlich Marggraf 1743 weit leichtere Methoben gur Berfertigung bes Phosphorus angab. Fru und zwar in ber letten Balfte bes XVII. Jahr bunberts, entbedte Chriftob Abalph Balbuin in gufalliger Beife, bas ber Radftanb ber Rubrfachfen . Deftillation einer Rreibeauflofung in Scheibemaffer, Licht einfauge, und im Dunteln wieder von fich gebe. Man nennt bies ben Balbninfden Phosphorus. . Segen bas Enbe beffelben Sahrhunderts entbedte Bomberg eine abnlide Eigenschaft an ber Berbinbung ber Ralterbe mit ber Salgfaure. Dies ift ber Dombergifche Phot-Wenn in ber Chemie und Phofit vom Phofphor.

- phor bie Rebe ift, fo wird barunter gemeiniglich ber Sarnphosphorus verstanden. Gehter. Ill. 475. 481. V. 708. Fifcher. Ill. 865. Rrunitz. QXII. 650. Bollbeding Archiv. 375.
- Photometer (Lichtmesser). Eine Borrichtung um bie Intensitäten bes Lichts leuchtender Gegenstände zu messen, ift von Bouguer, zwischen 1729 und 1758 erfunden worden. Fischer. Ill. 880. Krünitz. CXII. 697. Eine neue Sinrichtung eines Photometers hat der Graf Benjamin Thomson von Rumpsord ersunden. Gren neues Journ. d. Phys. Il. 15. Ein anderes meues Photometer hat der Englander John Lestie ersunden, Boigt Magaz. Il. 147. s. Photometrie.
- Dhotometrie. Diefen Ramen bat Lambert berjenigen Biffenichaft gegeben, welche fic mit Ausmeffung ber Starte bes Lichts beschäftigt, und nur erft in neuern Beiten ben übrigen optifden Biffenfcaften beigefügt worben ift. Lambert ift ber erfte gewesen, ber 1760 Diefe Lehre mit gludlichem Erfolge bearbeitet bat. Sunghens (geb. 1629, geft. 1695.) machte einen Ber bas Licht ber Sonne und bes Sirius ju ver gleiden. , Auch ein Parifer Capuciner 'Rrangiscus Maria, glaubte 1700, baf bas Licht, welches burch meh. vere Glafer gebet, in arithmetifder Progreffion abnehme, und fuchte biefem gemag bie Starte bee Lichte, Die Angabt ber Stafer, bie es gang unmertlich machten, gu bestimmen. Celfius ju Stodbolm (geb. 1701, geft. 1744.) bat anbere Borfdlage gethan. Aber alle biefe Methoden fubren auf unbestimmte Begriffe von ber Starte bes Lichts. Det erfte, welcher hierin mehr, als alle feine Borganger leiftete, war Bouguer, 1729, und er murbe bagu burch einen Muffat bes Dairan von 1721, in welchem bas Berbaltnis bes Sonnenlichts

III.

gur Zeit bes Sonnenflikstandes als bekannt was angenommen worden, veranlaßt. Bouguer flarb 1758, ohne sein größeres Werk über biesen Gegenstand herausgegeben zu haben. De la Caille besorgte bessen herausgabe zu Paris 1760, und zu Wien kam 1762 eine lateinische Uebersehung davon, von P. Schersset heraus. Zugleich erschien denn auch in demselben Jahre zu Augsdurg die Lambertsche Photometrie, die die Arbeit des französischen Gelehrten dei weitem übertrist. Priftley Gesch. u. gegenw. Zustand d. Optik. a. d. Engl. übers. v. Alügel. S. 304. — 327. imgl. S. 303. — 398. Gehler. Ill. 487. Fischer. Ill. 886. Krünitz. CXII. 706.

- Photophor, Lichtträger; eine Lampe, beren Schim bie Lichtstrahlen weit wegwirft, ift von Berard erfunben. — Krunitz. CXII. 707. — Allg. Lit. Zeit, Intell. Bl. Jena 1801. N. 135.
- Physik. Die Geschichte ber Physik aberhaupt findet man in Mensels Leitf. I. 303. 400. Il. 513, 627. 814. Ill. 1242. — Gehler. Ill. 488. — Fischer. Ill. 886. — Fischer Gesch. b. Physik. x. — 8. Band. Götting. seit 1801. gr. 8. Ueber einzelne Gegenftande aber sind die hierher gehörigen Artikel nachzusehen.
- Physiognomit. Das erfte vollfandige Bert über biefen Gegenstand ift von Aristoteles. Aber fcon vor Aristoteles waten mehrere Arten ber Physiognomit betannt. Das hauptwert, welches in neuern Zeiten über die Physiognomit ericien, waren Lavaters physiognomische Fragmente, 1775. Rrunitz. CXII. 717.
- Physiologie. Man febe bie einzelnen hierter geborigen Gegenftanbe; übrigens aber Menfels Leitf, Ill, 1265. Sabric, I. 611.
- Phyfiotratifdes Opftem, ober denomifdes Syftem,

ein Spftem ber Staatswirthscheft, ober ber Erhebung ber Abgaben, nach welchem bas Bohl eines Staats auf einer allgemeinen Freiheit, und einer einzigen auf ben reinen Ertrag ber Grundflude gelegten Abgabe besteht. Es bilbete sich in Frankreich zu den Zeiten Ludwigs XV. unter ben französischen Philosophen, nachdem bie Mängel bes Anzenwesens burch verschiedene fruchtlose Borschläge zur Berbesserung sichtbar geworden waren. Die Grundsche diese Spftems entwickelte zuerft Franz Duesnop, erster Leibarzt des Königs von Frankreich, (geb. zu Merren 1694, gest. 1774.) ums Jahr. 1757. — Convers. Ler. VII. 529. — Meusel Leitsab. III. 1206. ff. — Krünitz. CXII. 787.

Pianoforte f. Fortepiano,

Pidenid. Bas man barunter verfteht, ift befannt. Gin Frangole, Ramens Piquenique hat solchen Busammenstunften seinen Ramen gegeben, wiewohl fie an fich icon febr alt find, indem Domer ihrer icon erwähnt, auch die erften Chriften ichon gewiffe heilige Gastmable unter fich hatten, die sie in ihren Lirchen hielten, wo jeder feine Schiffel bagu brachte. Rennitz. CXIII. 31.

Pirtographie, Schriftmablertunft. Die Runft, jebe hand. ober Drudichrift, vermittelft einer mit Buchstaben gang burchatten Form, und eines in Farbe eingestauchten Schwammes, nebst uneingetauchtem Borftenpinsel, in noch größerer Geschwindigkeit, als die eines Buchtruders ift, zu vervielsatigen. Ein Ungenannter zu 3. * * * u. der sich M - p unterzeichnet, hat an der Bewertkelligung dieser Aunst gearbeitet, und seine Mesthobe, wie er babei perfahrt, im Reichsanzeiger 1796. R. 110. S. 2062. befannt gemacht. — Recht mitz. CXIH. 34.

Pillen, Die Bachericen, tontfden, - finb von

Georg Friedr. Bader, einem Art zu Conn, im Elfaß, 1731 erfunden, von feinem Sohn P. Alerander Bader, und Ricard von Sanbefiert 1772 beschrieben und gedichtet. Gesenius Sandt. 154.

§ 95. — Die Frankfurter Pillen hat Johann Hartmann Bever, ein Prediger zu Franksuct a. M., (geb. 1516, gest. 1577.) erfunden. — Babric. III.

Piltenmaffe, von ber hundegunge. Deren Erfinder ift Alexander Trallianus, ein Argt bee VI, Sabrhunderts. Murray Argnepvorrath. Il. 278.

Pillulae Barbarossae (in ber Folge Bellofte's Pillen genannt,) find von Barbaroffa, einem Algierischen Seerauber, ber 1547 zu Constantinopel in seinem Bosten Sahre farb, und sich durch seine ausschweisenbe Lebenbort einigemal die venerische Krantheit zugezogen hatte, gegen dies Uebel gebraucht worden. Die Bereitung berselben hatte er von einem judischen Arzte erlernt. — Franz I. war, wie bekannt, auch an der Luftseuche krant, und erhielt von seinem Freund Barbaroffa das Recept zur Berfertigung bieser Pillen, die auch seit der Zeit unter obigem Ramen sehr berühmt geworden sind, — Girtanner üb. d. vener, Kranth. Il. 94.

Pinchbed, Pinfchbed, Pinfped, Pinfchbad, Binfped, eine besondere Busammensehung aus Aupset und Bink, bie sich durch langere Dauer vor dem Tombad auszeichnet, ift von dem Englander Pinchbed (gest. 1783) erfunden. Arunitz. CXIII. 81. — Peinr. Theodor Scheffer hat dies Metall 1750 grundlich untersucht, und bessen Bubereitung gelehrt. — Schweb. Abhandt, XXII, 286.

Pique. Bar bas Gewehr ber Langenechte, (f. biefe.)

in frühern Zeiten. Bon ihrer Untauglichkeit hatte man sich schon' zu Ansang bes XVII. Jahrhunderts überzeugt, boch gab es dis 1670 noch Piquen in Frankreich, und 2/3 ber Infanterie. Regimenter bestand noch aus Piquenniren. Auch in Deutschland hatte man sie noch lange, die die Raiserl. durch völlige Umschaffung der Piquenire in Musketeiere das Beispiel gaben, da ihnen benn auch alle beutsche Fürsten darin nachsolgten, und der Insanterie die Piquen nahmen, anstatt deren sie Blinten mit Barjonets (s. diese.) erhielt. Bu den Zeiten der Republik wurden aber in Frankreich sogar die Piquen wieder eingefährt. Test mögen sie wohl wieder abgeschafft seyn. Hoper Gesch. b. Kriegekt. I. 94. II. 84. 4 939.

Piqué (ober Marfeille). Eine erft seit etwa 30 Jahren in England erfundene, nacher aber in Deutschland sehr verbreitete Manusactur. Eigentlich giebt man diesen Ramen einem baumwollenen, auf dem Werkstuhle mitztelft einer gewissen Maschine fabritirten Beuge, welche durch die, nach Mustern vorgeschnürten Werfte, mannigsfaltige Desseine, als ware sie mit der Nadel auf Marssillen Art gesteppt, ober ausgenähet, hervorbringt. — Bollbeding Archiv. Suppl. 211. — Jacobsen technol. Worterd. Vl. 749.

Diquenice f. Dique.

Piquetspiel. Dies Kartenspiel erfanden bie Franzofen vor bem Ende bes XIV. Jahrhunderts unter Carl VI., ber 1380 die Regierung antrat, und 1429 ftarb, Man spielte es anfangs mit ber alten Trappolierkarte, die 36 Bidtter hatte. Die neuern Figuren auf dieser Karte kamen ums Jahr 1430 unter den Franzosen, unter der Regierung bes Königs den Frankreich Carls VII. auf. Indere nehmen bafür den Beitraum zwischen 1430 und Carls VII, Tode, der 1461 erfolgte, an. Krunitz.

CXIII. 105. Breittopf vom Utfpr. b. Spielt. 28, 32. 117. v. Murr Journ. Il. 90.

- Pirfcbuchfen. Der Erfinder bet gezogenen Biel- ober Pirfcbuchfen mit Radfcloffern, welche nur felten zum Kriegegebrauch angewendet wurden, ift unbefannt. Man foll fich ihrer zueift im Jahre 1498 in Leipzig bei dem Scheibenfchiefen bedient haben. Soper Befch. b. Krieget. I. 158.
- Difang (Musa paradisiaca Linn.). Coll ursprünglich im gelobten Lande, ober in ben innerften Theilen von Affen und Afrita gu Daufe fepn. Seut an Tage madft fie nicht nur baufig in ben Morgenlanbern, und in Dfe inbien, anbern auch in gang Weftinbien. Gie foll guerft von ber Guineifden Rufte auf Die Canarifden 3m feln, und von be im Jahre 1516 nach Domingo & in bie übrigen Theile von Amerita getommen fepn. Det erfte Pifang, weicher in Europa Fruchte getragen bat, mar 1731 in Bien im Garten bes Dringen Eugen; ber zwente gu Carlerube 1732, ber britte im Ca. fpar Bofefden Garten gu Leipzig 1733, ebe Fran-Englander und Sollander Die Gultur fo weit ges trieben hatten. - 3m Baterlanbe ift Difang ein jahrliches Gewächs, welches, wenn es einigemal gebibbet und Bruchte getragen bat, ficher abftirbt, Banger ale 50 Jahr bauert, wenn bas Bluben verbinbert wirb. -In ben fublanbifden Infeln find bie Stuchte ber Difangs bie vornehmfte Speife, bei beren Genuß bie Blatter gu Telleen, Souffeln und Lafelth's dern bienen. - Debicus Beitr. jur Rultur ept, Gemachfe. 96, 113, Bedm. Bibl, XXIII, 520.
- Pifanifde Baber. Waren fcon feit 166x berühmt; fogar Plinius gebentt ihrer fcon. In ben Luccanis fchen Burgertriegen murben biefe Baber vermaftet, bis

fie enblich Deter Gambacorte, auf bie Borftellung feines Leibargtos Ugolino Montecatini wieber ber-Wer biefer gludliche Buftanb bauerte nur eine furge Beit; benn fcon 1405 verbeerten bie Blorentiner bas Difanifche Gebiet mit Feuer und Schmerbt. 216 Difa im XV. Jahrhundert unter bie Berifchaft ber Slorentiner fam, murbe gwar an bie Bieberberftellung Diefer Baber gebacht, aber wenig vollführt, bis fie enb. lich Rerbinand I. berftellen lief. Gegen bas Eube bes XVII. Sabrbunberte tamen biefe Baber ale Gigen. thum an bie milbe Stiftung in Difa (Piacasa della Misericordia,) Diefe Stiftung bob bie Baber, fie abermate in Berfall getommen maren, in einen beffern Buftanb, und ließ zu grofferer Bequemlichfeit ber Einwohner und ber Fremben, eine anftanbige Bohnung Bolltommen murbe aber alles, als Rrang erbanen. I, ben tostanifden Theon bestieg, ber unter Aufficht bes Grafen Richecourt, 1743 geräumige Bebaube errich. ten lief. - Rranitg. CXIII. 108.

Piftole. Die Pistolen hatten, wie andere Schiefgewehre, anfangs ein Rad. Sie scheinen früher von ben Deutsschen, als von den Franzosen gebraucht zu seyn. Sie tommen schon im Jahre 2544 vor. Die Benennung soll aus Pistila, oder Stiops entstanden seyn, weil die Pistolen große Anopse am Griff zu haben pflegten. Bedmann Ers. I. 363. Ill. 443. — Im Jahr I364, ließ die Stadt Perugia 500 Buchsen, vier Spannen lang, versertigen, die man in der Handssche, und die dennoch so fart waren, daß sie durch jeden Harnisch schon Berugia foper haben diese kurzen Handische, deren Gebrauch man im Tressen nicht weiter erwähnt findet, in der Folge zu Einführung der jedigen Pistolen Gelegenheit gegeben, und es ist wahre

fceinlich, bas man fie nach einiger Beit ju Diftoja in Stalien, mit einigen Berbefferungen wieder verfertig. te, und bag man ibnen beshalb ibren gegenwartigen Ramen beilegte. - 3m Anfange bes XVIII. Jahrbunberte betamen bie Piftolen trichterformige Bunbloder, welche Gottfr. Sanich aus Murnberg bei ben, von ibm verfertigten Diftolen, querft anbrachte. . Sovet Befch, b. Rriegel. I. 65. 457. 11. 113. -Dautich in Rurnberg richtete ju Unfang bes XVIII. Sabrbunderte bie Diftolenlaufe fo ein, bag, wenn bie Patrone in ben Lauf gestofen murbe, jugleich bas, Pulver burch bas Bunbloch in Die Pfanne lief. folde Art fonnte man's Schuffe thun, ebe ein anberer, ber Pulver auf bie Pfanne ichutten mußte, einen Couf Rern b. Biffenfc. u. S. 1747. thun tonnte. -Il. 351. - Ein Deifter ju Rarnberg erfand Piftolen, wenn fie einmal mit Wind gelaben waren, Mal gespannt merben tonnten. - Guridse Radt. v. Erf. Samb. 1707. S. 31. - Ein gewiffer Daniel Mottel, aus-Murten in ber Someit, erfant ei. me Art von Diftolen, mit welcher man in einer Minute 14 Rugelfduffe thun tonnte. - Arunitg. CXIII. 133.

Det Buchenmacher Ulrich in Bern bat Pistolen erfunden, beren Lauf nicht volle 4 Boll lang ift, aber mittelst des inwendig schraubenformig gewundenen Ganges, so außerordentlich wirkt, daß eine baraus abgerschoffene Augel auf 200 Schritte weit noch eine Bohle durchschlägt. — Magaz. all. neuen Erf. V. 186. — Ein Instrument, Pistolen zu ziehen, hat Penier in Paris ersunden. — Franzos, Miscellen. XVIII. 5. S. 119.

Piftole, elettrifde. Anallluftpiftole. Das fic Luft mit beennbaren Danften vermifcht, burd ben elet trischen Funken anzünden laffe, sand schon Watson, noch ehe man die beennbare Luft gehörig kannte. Anch Rollet hat diese Gersuche wiederholt, und dabei wirks lich brennbare Luft zuerst angezündet. Botta aber verssiel 1776 bei seinen Entdedungen über die Sumplust, zuerst auf die Einkleidung des Bersuchs in Gestalt einer Piftole, und bediente sich in der Folge dazu auch der künstlichen brennbaren Luft. Die Sestalt des Instruments ist seit der Zeit sehr oft verändert. Gehler Ill. 508. — Fischer Ill. 903.

Piftole, Piftolette. Rad Frifd foll bie Benennung biefer Mange von ber Stadt Piftoja in Italien entlehnt fenn, wo biefe Mange querft gefclagen fenn foll. Kranitz. CXIII. 135.

Piftolenfus. Der bentide Piftolen. ober Louisb'orfus ift bei Gelegenheit ver, in Frankreich, im Jahre 1736 abgesetzen, und in bie bortigen Munghauser verwiese nen alten frang. Louisb'or, aufgekommen. Rrunitg. CXIII. 135.

Platten ber Detallbrathe f. Drathzieheren. Labn.

Plattmafdine, ihr Alter, Daf.

Plafonbe, Dedengemablbe, in welchen alle Gegenftanbe verfürzt, und fo vorgestellt werben, daß sie gut ins Auge fallen, hat Anton Allegri (geb. zu Corregio 1494, gest. 1534) mit zuerft am vortrefflichsten gemahlt. — Bollbebing Archiv. 33.

Plagofcop f. Unemofcop.

Planetarium. Gine Mafchine, bie im Rleinen ben Lauf und bie Lichtabwechslungen ber Planeten und Resbenplaneten finnlich barftellt. — Schon im Jahre 1788 hat ber Königl. Aftronom Bobe in bem aftronomischen Jahrbuche Mobelle bavon angefündigt. — Der Candibat Nahmacher im Metlenburgischen, ber etwa 1790

farb, bat eins verfertigt, welches bernach fur bie Mabemie b. 28. gu Berlin angetauft wurde. Gine funftlide Borftellung fomobl bes Copernicanifden, Todonifden Beltfpftems, bat man bem Schulcolles gen ju Bittau. Chriftian Defched ju banten. -Ein anderes Planetarium hat Bartog van Laun er funben, und ban Swinben bargeftellt. fdreibung ift von Dever aus bem Sollanbifden überfest und 1807 gu Leipzig beraus gegeben. - Ein anderes Planetarium, welches aus einem vollftanbigen Planetenfofteme, bis auf ben Uranus ausschließlich beftebt, bat Rranneder erfunden. - Lichtenberg Ragat. VIII. 4. C. 114. - Menfel neues Dufeum, Ill. St. 365. - Rranitg. CXIII. 283. - Bollbebing Achiv. 378. - Ein eleftrifdes Planetarinm ift in Salle fortgef. Magie, IV. \$27. befdrieben.

- Planeten, Frefterne, welche den Alten bekannt maren, sind Merkur, Benus, Mars, Jupiter und Saturn. — In neuerer Zeit sind noch entbeckt: Uramus, Ceres, Pallas, Juno und Besta. s. alle diese, übrigens Gehler. Ill. 513. — Fischer. Ill. 902. — Aranitz. CXIII. 164.
- Planeten . Bahn. Burbe in ber alten Aftronomie für einen Circul gehalten. Replet hat querft nachgewiefen, baf bie Bahn eine Ellipfe fep. Bolf mathem. Ler. 582. 986. 1385.
- Planetenfpftem f. Beltfpftem.
- Planirmaschine. Gin Bertzeug zum Einebnen ber Getrife, hat ein Detonom, Ramens heine, in Connemit bey Leipzig, im Jahre 1797 erfunden. Kranitz. CXIII: 296.
- Planifpharium. Gine Beidnung einer Salbtugel, mit ben barauf befindlichen Gegenftanben, auf einer ebnen

Auf biefe Art merben himmels. und Erbfus geln auf ebnen Ridden abgezeichnet, inbem man entmeber beibe Salbengeln neben einanber, ober eine jebe auf einem besondern Blatte abbilbet. - Es tommt bieben auf bie Lage bes Muges an, welches bie Begenftanbe auf ber Salbtugelflache betrachtet. Siehet bas Auge in irgend einer Stelle auf ber Augelflache bie innere entges gengefeste boble Salblugel, wie fie fic auf einer, burch ben Mittelpunkt gelegten, . perfpectivifchen Zafel, fo beift die Bergeichnung eine ftereographifde Dro. jection; nimmt man aber an, bag bas Ange pon ber Rugel unenblich weit entfernt ift, fo wird bie Berzeichnung bie orthographifde Projection genannt. Adr bie Abbilbung ber himmels, und Erdfugel bat man gewöhnlich bie fereographische Projection gemablt. Sie beift Polarprojection, wenn bas Auge im Dole. Meanatorialprojection, wenn es im Mequator Bon ber erftern bat fcon Ptolomaus im Il. Jahrhundert gefdrieben. Bei ben himmelstarten ift fie bie gewöhnlichfte. - Johann be Ronas, ein Beometer bes XVI. Jahrbunberts, erfand ein neues, des bem Dtolomaifden vorzugieben ift. -Die Abbile bungen ber gangen Erbfugel, ober ber Univerfaltarten werben nach beibetlen Art, auch biemeilen auf ben Berigont irgend eines Objecte projectirt. C. Stern. Barten, Lanbfarten. - Conft gebrauchte man bergleichen auf Deffing ober Bolg entworfene Bergeichnungen ber Rreife, als aftronomifche Inftrumente, unter bem Ramen ber Aftrolabien; und bie Rrangofen nennen noch jest bas Infrument Planifpharium, was fonft unter bem Ramen Aftrolabium befannt ift. -Sebler Ill. 516, - Sifcher, Ill, 919. - Boll

bebing Archiv. 379. Bergl. Bufch Banbb. b. Erf. I. 258. f. Aftrolabium,

Plaftit f. Bilbformerkunft. Bergl. Krunitg. CXIII.

Plastrometer. Ein Wertzeug, welches vermittelft ber Etektricität die Derterbreite aller Stadte und Derter am giebt, ift von Comus erfunden, und 1776 beschrieben.

— Rrunitz. CXIII. 392. — Salle fortgesette Rasgie, II. 539.

Dlating. Alt erft feit bem Sabre 1750 befannt. Dan findet fie in ben Goldgruben von Santa Se bei Carta. gena, und bem Dorfe Choco, in ber Rabe bee Fluffes Dinto in Peru in Amerita. Der fpanifche Rame DIa tina ift bas Diminutivum von Plata, Gilber, unb fte bat ibn mabricheinlich megen ihrer weißen Rarbe, und ber fleinen Maffen, worin fie gewöhnlich ift, erhalten. Don Antonio Ulloa ermabnt biefes Detalls 1748 3m Jahre 1749 fandte Boob einige Proben bavon aus Samaita nad England. Dierauf warb fie von Scheffer, Levis und Marggraf 1752 und 1757 unterfucht, und burd Morin 1758 auch in Franfreid betannt gemacht, wo fic Baume, Macquer, be Morveau, Baffon und Milly, gulett aber vorzage lich ber durpfalgifche Gefanbte am Sofe gu Berfailles, Graf- von Sidingen 1789 mit fernern Untersudun. gen barüber beschäftigt haben. Mehrere bielten bie Blatina fur eine Difdung von Golb und Gifen; Sidingen aber bat fie guerft in ihrer gehorigen Reis nigfeit, als ein eignes feuerbeftanbig bebnbares, bin ebles Metall bargeftellt. Gebler. Ill. 517. V. 790. Rrunitz. CXIII. 369. - Fifcher. Ill. 313. - Bollbebing Archiv. 379. Suppl. 211. Platonifde Soule. Deren Stifter war Plato aus

Athen, ber 348 Jahr vor Chr. G. farb. — Meufel Leitfab. I. 272.

Dlatonifdes Sabr. Das große platonifde, ober aroffe Beltiabr, ift die Beit, in welcher bie Sire ferne, nach ibrer eignen Bewegung, um bie Dole ber Etliptif berum tommen. Profomaus (im Il. Sabre bunbert) fest mit ben Alten bie Große beffelben auf 36.000 Connenjahre, anbere gar auf 49 000 Jahre, Beibes aber ift übertrieben, Denn ba in neuern Beis ten bargethan ift, bag bie Sirfterne binnen Jahreefrift 50", alfo innerhalb 72 Jahren einen Grab fortruden. ber gange Umfreis aber 360° enthalt, fo fann bas platonifde Sahr nicht größer, ale 25,920 Sonnenighre Man nennt bies Jahr inegemein nach ben gries difden Philosophen Plato (geb. um 429, geft. um 348 vor Chr. Geb.) bas platonifche Beltjahr. Es ift aber nicht mabricheinlich, bag Plato auch bas große Beltjahr, bas eben befdriebene, verftanben baben follte. obgleich fo viel gewiß ift, bag er gemiffe Perioben ftatuiret, nach welchen alles in ber Belt gu feinem voris gen Stand und Wefen wieber gurudtommen follte. -Reunitg, XXVIII, 691.

Plattenfcheeren f. Zonfue.

Plattirte Talglichter. Ein Ungenannter im Braups schweigischen, hat die Erfindung gemacht, Talglichter mit Bachs zu plattiren, daß sie den Wachslichtern an Brauchbarkeit und Schönheit sehr nahe kommen, und dech mehr, als um die Salfte wohlseiler sepn sollen. — Rag. all. neuen Erf. V. 185.

Platzpulver f. Enallpulver.

Plectrum. Gin mufitatifches Inftrument ber Alten, welo ches bie Sapphe 604 Jahr vor Chr. Geb. erfand. — Rrunitg. CXIII. 430,

- Plotonfeuer f. Deletonfeuer.
- Pluberhofen, Pomphofen, an benen bas Beug in so viele Falten gelegt war, baß zu Einer Hose an 130 Euen Beug verbraucht worben, kamen in der Mitte des XVI. Jahrhunderts in Deutschland auf. Ein Diaconus aus Frankfurt a. d. D. hielt 1555 wider die Sitelsteit und Unschidlichkeit der Pluberhosen eine scharfe Presdigt; und als am solgenden Sonntage von muthwillingen Leuten ein Paar dergleichen hosen in der Kirche, der Kanzel gegen über ausgehangen waren, hielt der General-Superindent Musculus darüber eine nachbrückliche Strafpredigt, die er auch unter dem Titel: der hose senteufel heraus gab. Krunitz. XXV. 311.
- Pneumatit. Unter biefem Ramen hat Karften guerft 1771 bie Lehre von der Bewegung elaftifcher fichfigen Daffen, ober luftformiger Stoffe vorgetragen. Sehler. Ill, 521. — Fifcher. IV. 3.
- Pneumatiter und Etletiter. Diese beiben Setten entftanden unter ben Aerzten, gegen bas Ende bes I. Jahrhunderts. Athanaus von Attalia in Citicien war ber Stifter ber pneumatifchen Schule. Für bem Stifter ber etlettischen Gette wird Archigenes aus Arpamea, ber zu Trajans Beit in Rom Arzt war, aufgestellt. Meufel Leitf. II. 500.
- Pneumatisch demischer Apparat. Schon Sales, Brownrigg und Cavendish gebrauchten zu ihren Bersuchen über bie Luft, Gefäse mit Baffer, in welden mit Baffer gefüllte glaserne Gloden umgeftärzt waren, und leiteten die aus ben Körpern entwickelte Luft unter diese Gloden, in welche sie, nach ihrer specifischen Leichtigkeit in den obern Theil aufftieg, und sich über bas Basser sehte. Dies ift die Hauptidee ber ganzen Geräthschaft, deren erfte Anwendung bem D. Pales

gugebort. Priften aber bat bei feinen faft ungahtbaten Berfuchen aber biefen Gegenstand, so manches abgeandert, und einsacher eingerichtet, das man ihn billig
als ben Erfinder ber jest ablichen Berrichtungen ansehen
kann. — Einen eignen pneumatisch chemischen Destillirapparat hat Lavoisier beschrieben. — Auch Gottling hat 1784 Borschriften gegeben, die Luft aus einem Gesche ins andere zu beingen; — und der Camel
ralbaudirector Gruber in Prag hat eine eigne Einrichtung zur Bestimmung des Lustgehalts in verschiedenen
Athssigteiten beschrieben. — Gehler Ill. 522. —
Tischer. IV. 3.

Einen pneumatischen Apparat, womit man jebe Bersuche über bie Berbunnung und Berbichtung ber Lust, und aller Arten von Gas, und Lustmischung in gegebenen Berbaltniffen, burch Pumpftangen und Sab, ne, auf eine so einsache, als leichte Art, bewirken kenn, wet ber Prof. ber Physik am Athendum zu Turin, Basalli Candi erfunden. — Allg. Lit. Beit. Intell. Bl. Jena 1802. R. 137.

Pochwerte. Die Wortheile bes Pochens haben icon bie Alten gekannt, aber bie Mittel, beten fie fich bagu bes bienten, waren die allerunbequemften und koftbarften. Sie haben die Erze in Morfern mit der Sand zu einem grobtichen Pulver gestofen, und dies mit solchen Sand. mubten, als fie beim Getraide brauchten, so fein zers mablen, daß bas Schlammen oder Baschen möglich ward. Unste jetigen Pochwerte sind Stampsmubten, auf benen schwere, mit Eisen beschubete Stampsen, wer Puchkempel, von einer Daumwelle, die ein Basserrab treibt, gehoben werden, und die Erze in dem, mit eis wer eisernen Platte ausgelegten Puchkaften, ober Puchtens zeich, Morfer und Siebt haben in Dentsch-

land noch im gangen XV. Jahrhundert, und in Frankreich noch ums Jahr 1579 ftatt gefunden.

In Boadimethal ward im Johre 1519 bie Siebarbeit und bas naffe Dodwert von Paul Grom. mefteter, aus Schwarz geburtig , ber besmegen quo ber Comarger genannt wirb, und ber eben biefe Einrichtung icon in Soneeberg gemacht batte, ein-Darauf warb im Jahre 1521 ju Joachims that ein großes Pochwert angelegt, und über ben Plan gu mafchen angefangen. - Bu Schladenwalbe erfanb Bane Pfortner 1525 bas naffe Dochwert, welche Erfindung auch auf bem Barge eingeführt worben. -Bedm. Erf. V. 97. * - Rrunitg CXIII. 503. f. Bergbau. -Rach anbern bat Siegm. v. Mattitg, ein Sadfe, bas naffe Dodwert erfunben, und foldes im Jahre 1505 bei ben Berg . und Schmelzwerten eingeführt. - 3. C. Lehmann Befdreib. einig, neuen Podmerte, Ept. 1749. 4. - Bollbebing Imiv. 394. Suppl. 214.

Poden und Poden. Inoculation. Rach ber Sage arabischer Schriftseller wurden die Poden und Maseen am ersten von den Aethiopern im Jahr Ehr. 572 nach Arabien, und seit 640 nach Egypten gebracht. Diese hohlten nachber die Kreuhfahrer, und so breitete sich diese Seuche in Europa aus, sodann kam sie auch nach Amerika und in das nördliche Asien. v. Murr Journ. IV. 87. Wir wurden, sagt Sprengel, dies für die eiste Spur der Poden halten, und ihren Uebergang mit dem griechischen Geere, welches batd darauf aus Arabien nach Italien geschickt wurde, in den Occident annehmen können, wenn die Nachricht von dieser Krankheit in den franklischen Annalisten nicht um einige Jahre früher wäre. Wir bleiben also über die Entstehung dieser

Rrantbeit noch immer im Dunteln. Sprengel Gefd. b. Argnepf. Il. 266. Much ber Uefprung ber Inocutation ber Poden, mit, wenn und burd wen fie erfunden worben, ift buntel, und vielleicht von bobem Alterthum. Babricheinlicher ift es, bag man in jebem Lande von felbft auch barauf verfallen fenn, ale bas folde eine Ration von ber andern erlernt babe. China und Indien ift bie Impfung feit undentlicher Reit . im Bebraud. In Arabien bat man langft ge-Um meiften aber mar bie Impfung von alten Beiten ber, in Georgien und unter ben Circaffiern. um ber Erhaltung ber Schonheit ihrer Dabden Billen, In ber Barbaren ift fie unter bem geim Bebrauch. meinen Manne febr frub im Gange gewefen. Sant . vorzäglich gemein aber mar bie robe Implung in Grice benland, wo fie auch urfprunglich erfunden feyn foll. Sie foll bafelbit icon felt 1537 ublich gewesen, von Morea nach Conftantinopel gebracht morben Sie murbe ums Jahr 1673 bafetbft betannt, und mit bem Anfange bes XVIII. Jahrh. unter ben Brieden in Conftantinopel allgemein eingeführt. Laby Borthly Montague, bie Gemablin bes enge lifden Gefandten am turtifden Bofe, brachte bie grie. difde Impftunft 1721 nad England. Ihre Tod. ter, bie nachmalige Grafin Bute, mar ber erfte, und ber Cobn bes Dr. Reith, ber zweite Empfling in Roch im Jabre 1721 marb auch bie neue Methobe nach Amerita verpflangt, und in Frantreid ward fie 1723 befannt. Im Jahr 1724 ift bie 3m. Pfung nach Deutschland, und zwar zuerft nach San-Mo ver gebracht, und nun entftand eine Untipathie ber Merate und bes Dublifums gegen bie Impfung, welche von 1726 - 1746, alfo 20 Jahr bauerte. III.

Digitized by Google

1746 erregte ber Bischof von Worcester, Isaac Mabbor, ben allgemeinen Eifer für bie Impfung duss neue. Im Jahr 1750 warb sie auch in Genf und in Italien eingeführt. Im Jahr 1754 wurde auch bet Norden von Europa mit den Bortheilen der Impfung bekannt. In Spanien ward die Indculation fast am spätesten bekannt, und die eigentliche Impstunkt lernte man daselbst erst im Jahre 1771 genauer kennen. Krünitz. CXIII. 599. Busch handb. d. Ersind. II.

Podenhols f. Gnajatholz.

Dedenwurgel f. Chinamurgel.

- Pobagra. Daraber hat fcon Joh. Loaus Bofcius, Professor zu Ingolftabt, 1582 eine eigne Abhandlung geschrieben. Fabric. Ill. 534.
- Podometer, Wegmesser, Fußmesser. Ginen neuen Wegmesser, ben ber Erfinder Podometer (Fußmesser) nennt, hat ber Burger und Mechanicus Billaup in Paris ersunden. Der bewegliche Theil deffelben solls der Bewegung des großen linken Rades am Bagen, und zeigt auf einem, innerhalb des Bagens angebrachten Biefernblatte die durchlausene Entsernung an. Er hat a Zeiger, einen langsamen und einem schnellen; der langsame läuft nur alle 25 Stunden einmal herum, und der schnelle durchläuft bei jeder Sten Drehung der Rader Einen Grad. Busch Almanach, VIII. 242.
- Poldermuble, womit bas Wasser and ben ausgetieften Torfgegenben, besonders in holland, gehoben wird. Eine neue angelegte Maschine biefer Art, welche eine sinnereiche Anwendung von der Schraube des Archimedes macht, wird beschrieben in den Technologischen Bemerkungen aus einer Reise durch Holland, von

- Fr. Ang. Aler. Everemann, Freyb. u. Annab, 1792 8. m. R. S. 62. f.
- Poefie f. Dichtkunft. Bergl, Stoll Sift. b. Ge- labeh. 162 256.
- Poätik. Die erfte Poëtik hat Aristoteles geschrieben. Er hat sie aber entweber nicht, vollendet, ober es ist bavon verlohren gegangen. Meusel Leitsaden. I. 370.
- Poidometer. Eine Maschine zum Abwagen jeber Art von Kausmannswaaren, Wagen it. An ber Bauart solder Maschinen hat Robert Salmon um 1796 gewisse Berbesserungen angebracht, und biese verbessetten Maschinen Poidometer genannt. Krünitz CXIV.
- Pokolvar. Diefen brandigen, fehr gefährlichen Ausfolag in Ungarn hat man zuerft durch Frang von
 Schraud feit 10 Jahren kennen gelernt. Deffen
 Rache. vom Scharbock, nebst Beitr. zur Gefch, bes
 brand. Ausschl. Pokolvar, Wien 1805.
- Polaritat bes Magnets. Diefe haben bie Alten nicht gefannt, und erft in bem buntelt, mittlern Zeitalter, ba die Magnetnabeln und Seecompaffe erfunden wurden, ift diefe Eigenschaft entbedt worden. Der erfte, welder die Polaritat des Magnets befriedigend erklärte, war ber englische Arzt Silbert. Sehler. Ill. 530. Fischer. IV. s. Compas. Magnet.
- Polemie, war in ben alteften Zeiten nur gegen heibnifde Philosophen gebrauchlich, und jur Bertheibigung
 bes Christenthums nothwendig. Meufel Leits. II.
 540. S. 666. f.
- Polemoftop, Kriegsperfpectiv, reflectirenbes Perfpectiv, gebogenes Perfpectiv. Diefen Ramen gab Sohann Devel (geb. ju Danjig 1611. geft.

1687) einem von ihm im Johr 1637 erfundenen Bert jeuge, woburch man Gegenftanbe betrachten tann, bie bem bloffen Auge burch einen undurchfichtigen Rocper ver bedt merben. Ge gebort gu ben tarabioptrifchen Bernglafern. Bu Unfang beffelben liegt ein metallener Planfpiegel in einem balbgeraben Wintel; bierauf folgen in bem Robre 3 Mugenatafer; faft am Enbe bes Robit fteht bas Dbjectinglas, und gang am Enbe liegt wieber ein metallener Planfpiegel in einem bilbgeraben Bintel. Ueber bem lettern Spiegel ift ein turgeres, nach unten gu fich erweiternbes Robr, fo eingefest, bag es mit bem erftern einen rechten Bintel macht. Es bient begu, bag man bei Belagerungen bie Bewegungen ber Reinbe, in ben Graben und gegen bie Balle beobachte, Daber es auch ben Damen Ballguder führt. ghens hat bie Polemoftope verbeffert, und Remien bat fie burd einen flablernen Spiegel vervollfommnet. - Die Opernguder find bas im Aleinen, mas bie Polemoftope im Großen find. Es wird namlich in einem turgen bollanbifden Tafdenperfpeccive bie Bobte th mas über bas Dbjectivglas binaus verlangert, und an einer Seite ausgeschnitten. Wer fic biefes Gudets bebient, fieht nicht ben Begenftanb, morauf bas Roft gerichtet fcbeint, fonbern ben, nach welchen man bit ausgeschnittene Seiten : Deffnung binmenbet. Dan tann fich baburch nach allen Geiten, auch ober. und unter marts, umfeben, ohne bag bie Bufchauer gemahr mete ben, mas man betrachte. - Gehler Ill. 539. -Fischer, IV. 25. - Hevel Selenogroph, prole m. p. 24, sq. - Bertel vollftanb. Unmeif. 4. Glasfdleid fen te. 11. c. 4. § 9. - Leutmann Anmert. von Glasschleiten, f. 101. - Smith Lebrbegr. b. Dptiff

die, de Polemoscopio. Ien, 1709, 4. — Botibes die, de Polemoscopio. Ien, 1709, 4. — Botibes ding Archiv. 380. — Doppelmane von nürnberg, Kanftl. 118. — Fabric. I. 499. Ill. 29, 1042.

Police p. Gin ausführliches Betzeichniß alterer und neueter Schriften über diefen Gegenstand findet man in Rranitz. CXIV. 458 ff.

Policep, medicinifde f. Staatbargnepfunde.

7

尹

Policey Uhr, hat der Policepdirector Baumgartner in Munchen 1801 ausgedacht. — Mag. all. neuen Erf. VII. 272.

Polirem. Die achte englische Politur auf Stahl und Gie fen, die bisber noch immer ein Geheimnis war, hat im Jahre 1801 ein junger Kausmann im Bergischen, Daniel Peres, herausgebracht. — Krunitz CXIV. 121.

Poliemafdine, jum Poliren ber Spiegelglafer, bat . Pajot be Charmes erfunden. — Rrunitg. CXIV. 127.

Polirroth. Gine Anweisung, auf eine fehr leichte und wohlfeile Art bas Polirroth ju bereiten, hat ber franzofische Chemiter Supton gegeben. — Rrunitz. CXIV. 140.

Politkeine Maschine, welche 12 Schleisteine und Politkeine in Gewehrfabriten herum brebet, und burcheinen Drebbaum in Bewegung gesest wird, hat ber Bürger Person in Paris erfunden. — Mag. all, neuen Erf. IV, 187.

Solitit. Johann Botero, Abt zu St. Michel be ta Clother in Piemont (geft. 1608) brachte zuerft Ordnung in bas Studium ber Politit, in so weit man bamals einen Begriff davon hatte; und Joh. Bobinus (geb. zu Angere 1529, geft. als Konigt. Procurater zu Laon

1596) forieb foon über biefe, ein granbliches, gelehretes, und wegen mehrerer, fur jene Beit ziemlich frenen Aeuferungen, noch immer lefenswerthes Bect. — Dem fel Leitf. Ill. 1201,

Polpautographie, Lithographie, Steinbrud. Die Kunft, auf politte Steinplatten Roten zu schreiben, und sie nacher, wie die in Rupser und Zinn gesstochen, abzudrucken, ober die Kunst, Abdrücke von Gemählben nach dem Original auf Stein zu zeichnen, ist eine Stsindung eines in England sich aufhaltenden Deutschen, Alopsius Sonnenfelder. Die Ersindung fällt in das Ende des vorigen Jahrhunderts. Branz Johannot zu Offenbach hat die nesprüngliche Ersindung erweitert, und ihr durch Anwendung auf Mahlerey und Zeichenkunst einen höhern Werth gegeben.

— Fiorillo Gesch. d. Mahlerey V. 857. — Mag. all. neuen Erfind, IV. 184. VIII. 50. — Busch Almanach. X. 603. 1X. 657.

Polychord; ein mustalisches Instrument, bas in In' sebung seines Baues bem Contrabaffe gleicht, hat Fr. hillmer in Leipzig erfunden. — Allgem. musik. Beit. 1799. — R. 30. S. 478.

Polychreste verticale et horizontale. Diefe Maschine ift 1778 von einem gewissen Chevalier S, in Paris ersunden. Der Sebrauch berselben bient, getreue Copien von allen Aunstwerken zu machen, indem sie ber Person, die copiet, ein getreues Gemählbe von allen Objecten, die man zeichnen oder mahlen will, in jeder Proportion und Trofe liesert. Eine Miniatur, ein Aupserstich, eine Beichnung, eine geographische Karte, ein Bastelief, Muscheln, Mineralien, kurz alle mögeliche Objecte, die nur 1 Joll groß sind, können bis 200 Mat vergrößert, und im Segentheil ein Object von et

lichen Auf zu einer Miniatue verkleinert werben, mit Beibehaltung aller Proportionen und Formen. — Die Machino polychreste horizontale giebt die Projection bes Bilbes auf eine horizontal gelegte Flache, und die verticale auf eine perpendiculair gestellte, einer Staffeley. — Bollbebing Archiv. Suppl. 212.

Polydreftfalg f. Seignette. Salg.

Polygraph. Eine Maschine, womit man 2, 3 und mehrere Abschriften, auf einmal machen tann, hat ber Ameritaner Dawtins erfunden. — Engl. Miscell. XVI. 2. 6. 67.

Polygraphometer, hat Joh. Chriftoph Barnidel ju Leipzig 1784 befannt gemacht. 8. — Bollbebing / Archiv. Suppl. 212.

Polygraphische Mahleren, ist die Ersindung eines engländischen Quaders, Joseph Booth, Delgemahl. de um einen wohlseiten Preis zu vervielsättigen, vor 1790. Die Sache hat aber keinen sonderlichen Bestall erhalten, und diese Gemähldesabrik soll wieder eingegangen seyn. — Fiorillo Gesch. d. Mahler. V. 859. — Götting. gelehrte Anzeigen. 1790. St. 104. S. 1047. s. Polyplasiasmus.

Polybistor. Diesen Ramen bekam um bie Zeit bes Sylla zu Rom zuerst Alexanden Cornelius. — Fabric. Il. 102. — Mehrere, bie zu verschiedenen Zeitaltern gelebt haben, und als Polybistoren betrachtet werden können, als: von der Sündssuch bis auf Thae tes von Milet. Das. 45. Bon Augustus bis auf Constantin dem Großen. Das. 248. 314. 329. 329. Bon Constantin die auf den Kaiser Mauritius, im IV., V. und VI. Jahrhundert. Das. 395. Bon Mauritius die aus Ende der Carolingischen Kaiser, oder im VII., VIII., und IX. Jahrhundert. Das. 525. 671. — im XIII.,

XIV. und XV. Jahrhundert. Das. 855. s. — im XVI. Sahrhundert. Das. 17. — im XVII. Sahrhundert. Das. 693. — im XVIII, Jahrhundert. Das 694.

- Polppen. Der erfte, ber Polppen im Baffer gefeben, und die Naturforfcher barauf aufmerkfam gemacht bat, war Trembley im Jahre 1740. Rrunitz. CXIV. 625.
- Polyplafiasmus; bie Bervielfaltigung eines Delgemahlbes burch eine Art von Abbeud. Gine Runft, welche ber Englander Booth 1785 ankundigte, und 1788 vom neuen anzeigte, die aber nicht zu Stande getommen ift, daß man bavon nubbaren Gebrauch machen tonnte. Krunitz. CXV. 2.
- Polyspaft f. Flafchenzug.
- Poly. Tonis Clavicordium, ein verftärktes Clavicymbel, ift von bem Orgelbauer Stein zu Augsburg, zwiften 1758 und 1766 erfunden. v. Stetten Augsb. I. 161. Augsb. Intellig. Bl. 5. Oct. 1769.

Pomabe f. Saar.

- Pomeranze (Citrus Aurantium Linn.). Der Baum bat mit bem Eitronenbaum (f. biefen.) wohl gleiches Basterland, und ist eben so lange als dieser, vielleicht noch länger, in Europa bekannt. In der Psalz sind die Pomeranzenbäume schon über 400 Jahre Lieblinge gewesen. Margaretha, Gewahlin des Kuhrfürsten Ludwig IV., ehemalige Königin von Sicilien, scheint die ersten dahin gebracht zu haben. Wedicus Beite. Zult. der erot. Gewächse. 215. Bedmann Bibl, XXIII, 522.
- Pomologie f. Dbft. Dbfteultur.
- Pompadour. Gine Art kleiner Arbeitsbeutel ber Frauengimmer, haben ihren Ramen von ber Frau von Dome padour, die unter Ludwig XIV., beffen Maireffe fie

war, in Frantreich eine große Rolle fpielte. Rrunitg.

Pons asinorum f. Efetebrude.

Pous Varolii ift von Conftantin Barelius, Prof. ber Anatomie ju Rom, ber eine besondere Methobe ersfand, bas Gehirn zu eröffnen und zu zerlegen, entbedt worben. — Fabric. Ill. 576.

Dontone. Odiffbruden. Schon in ben frubeften Beiten batte man tragbare Rabue ju Bruden (Bruden. tabne, Pontons) bei ben Seeren im Beibe mitgeführt. Aber in ben gebbevollen Beiten bes Mittelaltere batte fic beren Gebrauch größtentheils verloren, weil ba nur immer Bleine Saufen ablider Rauber mit ihren Lebne. teuten gegen einander ju Zolbe jogen. Bei ben größern Deeren ber folgenben Jahrhunderte murbe es aber wieber gewöhnlich, 30 und mehrere bergleichen Brudentabne, mit ben bagu gehörigen Batten und Brottern, auf Dagen bei fich ju fuhren. - Der Anfang gu ben jest gewöhnlichen Ponton. Trains waren wielleicht bie fleinen leichten, von gebranntem Leber verfertigten, gum Rifden und Ueberfeben ber Eruppen bestimmten Sabrzeuge, mel de Ebuard Il. von England, ber 1307 gur Regierung tam, auf feinem Buge nach Franfreich bei fich fabrte. - Das erfte fpftematifche und ausführliche Bert über bas Anfichlagen ber Rriegebruden, Die, bei bemfelben gu beobachtenben Borfichtigfeiteregeln, if von Doper, in 3 Banben; vom Sabre 1793. -Doper Berf. eines Sanbb. b. Pontonniermiffenfcaften. Beipg, 1793. - Boper Gefc, b. Rrieget, I. 22. 65. 103. 143. 272. Il. 496, 963. - Rad Einiger Behauptung find bie Pontone vom Raifer Rubolph von Sabsburg, gwifden 1273 - 1290, erfunden. Rrunits. CV. 118.

Porcellain, Porcellan, Chon bie alten Egypter follen Borcellan und Schmelzwert zu machen verftanben bas Unter ben Chinefern und Japanern ift bie Erfinbung fo alt, bag fie fich in ber Thorheit ihrer atteften Einer ber atteften Schriftfteller, wel-Gefdichte verliert. der in Europa bes Porcellans gedacht bat, ift Barbaro, ber im Jahre 1474 Benedifcher Gefandter in Der . fien war; aber eine taufliche Baare marb es erft, 416 . Die Portugiefen ben Sandel nad Offindien aufingen. Unter ben Europdern bat Chrenfr. Bafther von Afdirnhaufen, (geb. 1650, geft. 1700) als er bie 3 erften Glasbutten in Sachsen anlegte, ichen 1680 ei. me Art Dorcellan erfunden, welches aber ju glaficht mar. Der mabre Erfinder des achten Porcellans ift ein Deuts . fder, Joh. Friebrid Bottider, ober Bottder, geboren 1680? ju Schleit im Boigtlande, ber in Berlin bei bem Apotheter Born bie Apotheferfunft erlernt batte. Bottider entwich ans Berlin nach Sachfen 1701, weil er fic bie Dachrebe, Golb machen ju tonnen, gugezogen batte. Dafelbft marb er angehalten, Die Bereis tung bes Pulvere gur Beredlung ber Metalle, woven er einen Bleinen Borrath von einem Unbefannten geerbt bas ben foll, ju erfinden. Aber in biefer Berlegenheit erfand er bie weit wichtigere Runft, Porcellan zu machen. Babre fdeinlich bat von Efdirubaufen, unter beffen Auf. ficht Bottider arbeitete, großen Antheil an biefer Erfindung gehabt. Das erfte Porcellan marb 1706 auf ber fogenannten Bungfer in Dresben verfertigt, und amar von brauner und rother Farbe, aus einem braunen Thone, ber fich bei Deißen finbet, und vermuthlich ber von Derilla fepn wirb. Dergleichen machte man noch bis gegen bas Sabr 1730, hernach aber nicht mehr, weil bas weiße, welches guerft 1709 gemacht marb, iconer

3m Jabre 1710 warb bie Fabrit gu Deifen auf bem Schloffe, bie Albrechtsburg genannt, an-Alles aber tam erft nach Bottidere Tobe aeleat. volltommen au Stanbe. Er farb 1719 ben 14. Mark, nachbem er vorber vom Ronige Auguft Il., ale bem Reichenicarius, in ben Reichsfrepherrnftand erhoben mar. Er ift immer unter ftrengfter Aufficht gewefen, bat unor. bentlich gelebt, viel verschwenbet und Schulben binter-Diefe beutiche Erfindung machte gang Europa laffen. Sollanber ober Englander ließen bie Mates eiferfådtia. rialien aus China tommen, um menigftens felbft baraus Porcellan zu machen. Much bie Frangofen verfchrieben baber Materialien, und brauchten Jefniten gu Rund. icaftern; aber vergebens. Sachfen menbete alle moglide Mittel an, Die Runft gebeim ju balten. 3m Jahre ober 1745 und ofter, marb auch bie Musfuhr ber meißen Erbe, erft bei Belbftrafe, bernach beim Strange, öffentlich verboten. Gleichwohl bat bie Sache tein Bebeimnif bleiben tonnen, und es wird jest auch in anbern ganbern Porcellan gemacht, bas jenem um nichts nachsteht, ober es wohl gar noch übertrifft, -Porcellan ift ein, in Europa gemachter Rame. Schneden welche Cypraeae beißen, werben von ben Stalienern Porcelle genannt, weil fie fo in einander gemunben find, wie fich bie Rellerafet, porcelli, porcelletti gufammen gu winden pflegen. Machber nanme ten fie bie Zopfermaare, welche megen ihrer Glafur ben Porcellanichneden gleichet, porcellana. Dach anberer Behauptung ift bas Bort Porcellan felbft, und bie Materie, gegen bas Enbe bes XV. Jahrb., Schiffahrt ber Portugiefen befannt geworben, baber auch ber Rame aus der portugiefifchen Sprache, wo Perola eine Perle beift; bavon foll Perolana, nacher Porclana, und endlich Porcellan entstanden fenn. — Jacobfon technol. Worterb. Vl. 768. — Bedm. Techn.
397. 401. — Rrunitz. CXV. 245. — Bollbeding
Acchiv. 381. Ueber ben Umffant, ob Botticher,
ober von Tfcirnhaufen, mehr Antheil an Diefer Eifindung habe, verdient ber Auffat, in der Beitung
für die elegante Welt 1816. N. 234. S. 1866.
und 1876 getesen zu werden. Bergl. hermbfidbeBulletin. VII. 56. —

Porcellanfabrit. In Bien ift fcon 1720, ober, wieandere fagen, 1734 eine Dorcellanmanufactur angulegen persucht, Die 1744 auf taiferliche Roften betrieben murbe. Bu gurftenberg ift 1743, ober 1744 eine errichtet. In Berlin bat ber Raufmann Begeli 1751 ben Unfang gemacht, eine achte Borcellanmanufactur gu errichwelche aber nach einigen Sabren liegen blieb. Sabre 1760 legte ber Raufmann Botgtombty eine anbere bafelbft an, Die aber 1763 in Berfall gerietb. Der Ronig übernahm folde in bemfelben Sabre gut feinem Gigenthum, und feit ber Beit ift bie Bortreffilde Beit ber bortigen Baare jahrlich bober geftiegen. Pfalgifde Manufactur gu grantenthal ift 1754 von einem, Ramens Ganong aus Strafburg, nifprung. lich auf eigne Roften angelegt. Bur Errichtung ber Danufactur ju Baaben, foll bie berifchaftliche Erlaubnis bereits 1753 ertheilt fenn. In Bayern tam bie Danus factur ju Dompfenburg 1756 ju Stanbe. Die Das nufactur ju Lubwigeburg im Bartembergifden, marb 1758 angelegt. Die Manufactur ju Brudberg in Infpad, ift 1767 errichtet; bie ju Caffel 1779, Die Schwarzburg Rudolffabter aber balb mieber ein. Manufactur, jest ju Bottftabt, ift ums Jahr 1758 veranlaft. Im Jahre 1765 marb auch eine ju RiofterBeileborf angelegt. Seit 1769 ift in Kranfreich eine zu Seves, nahe bei St. Cloub. Im Jahre 1806 warb in 33 Haufern zu Paris Porcellan gemacht. In Ita-lien find die besten Manufacturen zu Florenz und Neapel. In England sind die ersten Bersuche am Ensbe des XVIII. Jahrd. gemacht. Jeht wird in Worcester seit 1751 gutes Porcellan gemacht. Bedm. Techn. 397. ortal. Es scheint nicht, das bie Alten von dieser Art

- Portal. Es scheint nicht, daß bie Alten von dieser Art etwas in ihrer Baufunst gehabt baben. Drag Petrucci hinterließ ein von seinem Sohn id.13 berausgegebenes Wert, von ben Portalen nach tostanischer Ordnung. Mehrere Schriften über diesen besondern Gegenstand findet man bei Krunitz. CV. 178. ff.
- Portraitmableren. Ein febr aussuhrliches Bergeichnist ber Schriften über biesen Gegenstand, und alles, mas dabin gebort, so wie ein Bergeichnis ber vorzüglichsten Portraitmabler felbft, vom Jahre 1511 an, findet man bei Rrunitz. CV. 220. ff.
- Portrait. Mafdine, hat ber Amerikaner Samkins erfunden. Mit einem Stabchen, außerhalb der Mafchine ne angebracht, beschreibt man ben Umrif bes Ropfs, welcher gemahlt werden soll, wahrend sich inwendig dersselbe Umrif nach betiebigem verjüngten Maafftabe auf Papier, oder irgend eine andere Flache zeichnet. Der Umrif ist binnen einer hatben Minute genommen, und bas ganze Portrait (im Prosit) kann binnen einer Stung be fertig senn. Ragaz. all, neuen Erfind. V. 182. Rrunitz. CXV. 235.
- Portugiefifche Dichter. Der erfte portugiefifche Diche ter, ben bie Gefchichte aufftellt, ift & Dronys von Portugall, geb. 1261, geft. 1325. Meufel Leitf. Il. 778.
- Dofaune. Burbe foon in ben alteften Beiten im Rriege

und bei andern Gelegenheiten gebraucht. Serem, 4, 19.
21. 2. B. Mos. 19. 16. 18. Bei Ankündigung eines Jubeljahres. 3. B. Mos. 25, 9. Bei der Ecoberung von Jericho mußten die Priester die Posaunen blasen. Ios. 6, 4. 20. Nach Ps. 150, 3. 98, 6. 7. wurden sie auch zum Lobe Gottes gebraucht. Sonst findet man ihrer noch Ps. 81, 4. Buch der Richt. 7, 16. Ios. 58, 1. Pos. 8, 1. u. a. andern Orten gedacht. Bu Ründberg ersand hans Meuschen del 1498 ausnehmende Bortheile im Posaunenmachen, die er auch so meister, haft zu blasen wußte, daß ihn Leo X. nach Rom tommen ließ, und ihn reichlich beschentte. v. Murr. Nürnb. 700.

Pofitive und negative Elettricitat. Die Theorie

berfelben ift eine Erfindung bes D. Frantline in Amerita, fallt ins Sabr 1747, und wird baber auch ber Reantlinismus genannt. -Priftley Gefd. b. Cleftric. 301. - Fifder Gefd, b. Dorf. V. 26s. ff. Doft. In fo ferri man barunter eine Unftalt verftebt, wo man burd Bothen ober Buhrmert Briefe und Patete von einem Orte gum andern ichaffen, aud Bagen und Pferbe jum Reifen erhalten tann, fo finben fic bavon fcon, wiewohl febr unvollftanbige Rachrichten und Opuren, in ben alteften Beiten. Dad Derobot finb ber gleichen Poften guerft in Perffen erfunden, und es follen von bem ageifchen Deere und bem Gee Propontis an bis jur Bauptftabt Sufa 111. Poftbaufer an ber Lanb. ftrafe gu finden gewesen fenn, wo man frifde Pferbe befommen habe. Renophon fugt hingu, baf Cyrus berjenige gemefen , welcher (ohngefahr 500 3. vor Chr. Geb.) biefe Poften guerft angelegt, und an ben Lanb. ftraffen gemiffe Baufer batte bauen laffen, wo allezeit Menfchen und Pferbe in Bereitschaft fteben mußten, Bei

nach einiger Meinung, icon gur ben Romern follen, Beit ber Republit, und por Julius Cafar, gemiffe Meten von Pofteinrichtungen, mit Brief. und Padentra. gern gewesen fepn; nach anbern foll Auguftus erft biefe Einrichtung gemacht, an ben Landftragen Stationen in giemlider Entfernung von einanber, erbauet, rafche Leute gum Ueberbringen ber Patete von einem Ort aum andern angestellet, endlich aber bes Bebufs gu gro-Berer Bequemlichteit Bagen und Pferbe angeorbnet ba-Etwas von ber Art mag man auch in Frant, Deutschland und Stalien, gur Beit Carle bes reid. ums Jahr 807 gehabt baben, aber es foll unter beffen Rachfolgern wieber abgetommen feyn, Lubwig Xl. es 1477 erneuerte. 3m XVl. und XVII. Jahrhunderte ift bas Poftwefen in Deutschland erft techt su Stande gebracht, und es bat bamit folgende nabere Bon orbentlich eingerichteteten Poften, wie jest, wußte man in altern Zeiten in Deutschland nichte. Raifer, Surften und Reichsftande bebfenten fich in ber Regel eigner Bothen, um ihre Briefe zc. geborigen Drte bestellen gu laffen. Der Anfang bes jebigen Poftmefens gefchabe unter R. Marimiltan I., ber 1493 jur Res gierung gelangte. Diefer Belegenheit bebiente fich Grang von Taris, und that ben Borfchlag, gegen Ueberlaf. fung bes Doftmefens bes Raifere Briefe obne Entgelb aus Defferreid nach ben Riebertanben, und wieder gu-Denn ber Raifer batte mit feiner Berud zu ichaffen. mablin bie Burgunbifden Dieberlande betommen, es verurfacte großen Aufwand, ben Briefwechfel von Defterreich aus, bis babin gu unterhalten. Borber batte foon beffen Bater, Roger von Thuen und Taris, ber im Jahre 1450 bom Raifer Friebrich Ill. gum Ritter gefchiagen murbe, bas Poftwefen querft' in Eprol

Dem Rrang von Zaris murbe auch wirt. angelegt. lich bas nieberlanbifde General. Doft . Umt, und fobann auch baffelbe in ben ofterreichifden Erblanben, Man ging aber mit ber Ginrichtung bes Poftwefens immer weiter, und legte einen Cours aus ben Rieberlanden nach Stalien, und ju bem Enbe ber fchiebene Stationen, im Luttigfchen, Trierfchen, in Speper, im Burtembergifden, in Mugburg und Eprol, an. im Jahre 1596 wirtte bas Saus Zaris vom Ralfer Rubolph Il., ein vielumfaffenbes Refeript aus, worin alle Rebenbothen ohne Unterfchieb abgefchafft; Taris bingegen bie Jurisbiction, Strafen zc. ber Doft bothen und Poffvermondten im gangen romifden Reiche beigelegt, ben Rubrfürften und Stanben aber anbefohlen murbe, ibn und bie Seinigen, in besonderer Dretection ju balten, auf Begehren ju begleiten, und ibm um leibliche Bezahlung Pferbe und Bagen anjufchaffen. Bon biefer Beit an fabe ber Raifer bas Poftmefen im beutschen Reiche als eine Raifertiche Gerechtfam an; man trieb folches immer bober, und bemubete fich, bas Bothenwesen ber Stanbe einzuschranten. von Thurn und Taris, erhielt vom gebachten S. Rubolph ben Frenberen. Stand, und beffen Gobn Lamoral von Taris, warb im Jahre 1615 vom Raifer Matthias fur fic und feine mannliche Er ben mit bem Beneral : Poftmeifter Umte im beutichen Reiche belehnt, und erhielt Den Grafen Charaf. ter. - Der Urentel biefes Lamorals von Zaris, Eugenius Aleranber, gelangte 1684 jum garften, ftanbe, ba Raifer Carl Il. von Spanien Die Bette Schaft Braine le château in hennegau, Die bem Taffie fchen Saufe geborte, gum Sutftenthume 1681 ertiarte. Und balb nachber, nemlich 1686, murbe er vom S.

Leopolb jum Reicheffriffen erhofen. Dies ift bie furge Befdicte ber Arepherren, Grafen und Rurften von Thurn und Taris, eines gurftlichen Saufes in Deutschland, bas aus bem Daplanbifden entfproffen Rachbem bas General Doftmeifter Umt gu einem Rueflichen, Throntebn erhoben morben, fo' erfolgte får ben Sarften Alexander Berbinand am 30. Map 1747 gum erften Dale bie Beleibung vom Raiferlichen Ebrone. und am 20. Darg 1754 bie Einfahrung in bas Reide. farfiliche Collegium auf bem Reichstage. - Die Stang be bes Reiche, welche ben Rugen, ber aus bem Boffe wefen ju gieben mare, nicht einfaben, liefen ohne Die berfpruch ju, bas bas Saus Taris bin und wieber in ibren Lanben Doften anlegte, jumal ba man bas Doft. wefen als eine befondere Raiferliche Berechtfame aner-Nachbem man aber ben Rugen einfeben lernte, ber mit bem Poffregal verbunben mar, und bie Reichsftanbe fich überzeugt bielten, bas biele Ginrichtung eine Kolge ber Lanbeshoheit mace, Die fie in ihren Lau. bern felbft auszuüben batten, fo anderten fie ibre Ge. finnungen, und die machtigen Reicheftande, jumal in ben nordlichen Gegenben, fingen in ber Mitte und Ausgangs bes XVII. Jahrhunderts an, bas Poftregal feibft auszunden. Subr . Beandenburg, Rubr . Sachfen, Rubr. Braunfdmeig und heffen, legten ihre eignen Poften an; und obgleich bas Baus Saris fich biefem auf bas außerfte wiberfeste, fo tehrten fich boch bie gurffen um fo weniger baran, ba ber Raifer als Ergbergog von Des ferreid, in feinen Erblanden ichen verber Poften angelegt batte, und alfo mit gutem Beifpiel vorangegangen Biele Reichsfiande aber, beren Gebiete entweber ober mit anbern Territorien untermifct maren. ließen bas Sans Tapis in ungeftobetem Befit biefes III. 21

Rechts, ober liefen es auch geschen, bas andere machtigere Reichsftande in ihrem Gebiete Poften anlegten. Aus ben verschiedenen Grundsagen und Betragen der Stände in Deutschland ift nun vin ganz besonderer, und saft in allen Ländern perschiedener Zustand der Peften entftanden, worüber aber weiter etwas zu sagen, hier nicht ber Ort ist. Krünitz. CXV. 66x. Jäger geogr. hiftat. Zeit. Ler. Art. Taßis, Tapis. — Pift. geogr. allg. Ler. Baset. 1729. Ill. 999. Bollbed. Arch. 388.

Dofiile. Die erste hat Carl ber Grofe burch Pow. tus Diaconus im VIII, Jahrhundert verfertigen lasten. Bei welcher Selegenheit eben bie Postillen von dem, was nach bem Tert, post illa, scil. vorba toxtus, gelesen werden könnte, ben Ramen erhalten haben. — Fabric. II. 622. Diese Postille wurde zum Trofte bet unwissenden Geistlichen verserigt. — Reinhard Cini. in b. Gesch. b. drift, A. 262.

Poftfaulen f. Meilenweifer.

Poficiff, leichtes, hat ber Franzose be la Rie b'Elboeuf im Jahre 1785 erfunden, und behauptet, baß man in 16 — 17 Stunden 100 franz. Meilen damit zurudlegen könne. — Bollbed. Arch. 393. Suppl. 213. Doffzeiger f. Meilenzeiger.

Potafche. Der Rame foll baber entftanben fein, weil ehemals bie Bereitung ober Berfenbung, vermuthich, um bas Berfliefen ficherer zu verhüten, in Topfen gefchehen fep. — Der Englander Jofiab Birch hat ben Borfchlag gethan, aus Miftache Potafche zu machen. Bedm. Technol. 480,

Potafium. Ift ber feit Aurzem angenommene Rame eines neuen Metalls, ober metallähnlichen Gubftan, welche fich nach bes englischen Chemiters Davy mitwärdigen Entbedung vermittelft bes Galvanismus burch Potalie und Ratrum herverbringen laft. Diefe Entbedung bet Metallitat ber Atfalien fallt gegen bas Enbe bes Jahres 1807. — Rrunitg. CV. 533.

- Potengen, medanifde. Mit biefem Namen werben in ber Statif und Mechanit, funf icon von Pappus erwähnte Maschinen: ber hebel, die Rabewelle, bie Scheibe, die Schraube und ber Reil, aus beren Berbindung die übrigen gusammengesetzen Maschinen entsteben, belegt. Barignon sehte zu ben funs Potengen bes Pappus, noch seine Funicular ober Seilmasschine, welche in ihrer einsachten Gestalt aus 2 Seilen besteht, an welchen Krafte in schiefen Richtungen, eine Last, die nach einer britten Richtung widersteht, halten, ober heben. Gehler. Ill. 549. Fischer. IV. 35.
- Poufiren, in Bache pouftren, ober bofiren. f. anatomifche Bachefiguren, Bergl. v. Stetten Augeb.
 I. 438. Il. 273.
- Dragmert, Drudwert, Stofwert. (Danfunt.) Soll am Enbe bes XVII. Jahrhunderts, nach Angabe ber Arangofen, von einem Frangofen erfunden fenn; aber Diefe Behauptung wird baburch wiberlegt, baf man in Salzburg noch folde Drudwerte perzeigt, Die bort lange porber gebraucht finb, ebe bies Berfgeug aus granfreich und England nach Deutschland gefommer ift. Frantreid ift ber Gebrauch bes Pragemerts nach Ginfab. rung bes Stredwerts (f. biefes.) allgemein geworben. In England marb bas alte hammermert unter Bil Mis im Johre 1674 ju Claus. beim Ill. abgefcafft. thal eine neue Dange errichtet warb, ward bafetbft bas Drudwert burd ben bamaligen Mangmeifter Deinrich Bobnborft, nebft bem Abjuftirmerte, eingeführt. Das Deudwerf warb aus Belle verfdrieben. Die 1601 gu Befferfelbe errichtete Dange bat 1743 bas erfte Pragmert

erhalten, aber es wied bort nur zu Ausbeutethalern bei nußt. In Breslau ift bas Drudwerk 1717 von Dan. Cracau eingeführt worben. Auf der Manze in Braunsschweig wird bas Drudwerk nach einer im Jahre 1776, von dem ehemaligen Bauverwalter Fleischer angegeben nen Einrichtung, vom Wasser getrieben, so daß nur Ein Arbeiter nothig ift, welcher die Platten unterlegt. Im Jahre 1790 gab Bolton zu Birmingham ein Pragewerk an, wodurch die Inschrift zum Theil erhaben, zum Theil vertieft dargestellt werden kann. Durch Salfe einer Dampsmaschine werden die Zainen gewalzt, zu Platten geschnitten und geprägt. Acht Stempel werden zugleich getrieben. Jeder liesert in einer Stunde 30 bis 40 000 Platten. Bed mann Technol. 710. 698.

Prafervativ mit vel ber bosartigen Braune, hat ber Engfapter Beinr. Geably erfunden. — Bufd Almanach, VIII, 168. — Gegen Lungenfaute ber Schafe, hat ber Oberthierarzt I. G. Reuter zu Dresben 1809 bekannt gemacht. — Leipz. Intell. Bl. 1802. R. 3. S. 21. — Gegen bie Rindviehpeft, hat Fr. Pilger angegeben. — Busch am a. D. VII. 280. — Gegen, viele Thierkrankheiten hat Krause bie Spigen ber Barchafteruche empfohlen. Das. 2851

Pratorianisches Megtischen. (3nfaß zu Mesetischen. S. 60.) Bor Maxinoni hatte baffetbe fcon von Georg Andr. Boedler, einem Strafbutger, in der zweiten Salste des XVII. Jahrhunderts, eine. Berbesseung erhalten, Maxinoni verbessette et um: 1750. Die Fläche des marinonischen Megtische läst sich verschieden. — Ge. Friedr. Brander aus Regensburg, nachber wohnhaft zu Augsburg, (gest. 1783.) ersand 1767 einen neuen Mestisch, und verlessette ihn 1774. — Um. 1772 erfand er einen neuen

geometrischen Univerfatmeftisch, ben er mit einem Bintellinial und Diftangentubus versahe. — Brander Befchr. e. Spiegelfert. 1714. S. 33. — 50., Bollbes bing Archiv. Suppl. 213.

- Praktika ber Kalenben. 3m XV. und XVI. Jahrhund, herrschte noch überall bie Sternbeuteren, und bie Aftros logen gaben ihre Bahrsagungen unter bem Namen Praktika, balb auf mehrere Jahre, balb auf ein einszelnes Jahr heraus. Diese Praktika vereinigte man mit ber Zeit mit ben vieljahrigen Kalenbern, und als man endlich anfing, jahrliche beuden zu laffen, so hieft man biese sogenannte Kalenberpraktika für einen unentbehrlichen Theil berselben, wovon sich noch bis zu wenfren Zeiten Ueberbleibsel in den Kalenbern, die su den gemeinen Mann gedruckt werden, erhalten haben. Die Praktika handelt von Eintheilung der Zeit, Erkens mung des Sewitters, Aberlassen und Schröpsen u. bgl. Bedm. Erf. I. 109. s. Kalenber.
- Prehnit, capider Chrysolith it. Diefer tiefelhaltis ge Stein ift zuerft vor 30 Jahren von einem gewiffen Herrn von Prehn, ber auf bem Cap als Gouverneur in hollandischen Diensten stand, von de nach Europa gebracht, und nach seinem Namen benannt worben. — Krünitz. CXVII, 168.
- Preis. Euranten, gebrucke Zettel, welche bie Preife ber vornehmften Baaren anzeigen, und in großen Sansbeisftabten, wochentlich z ober 2 Mal, von den dazu berechtigten Mattern ausgegeben werden, fcheinen im Unfange bes XVII. Sahrhunderts aufgekommen zu feyn. Bedm. Erf. I. 576.
- Prelifdus, Ricofdet. ober Schlenberfdus. Gin Schus aus einer Lanene, wobei biefe fo gerichtet wirb, bag bie Rugel unter einem fpisigen Wintel auf ben Bo-

- ben floft, da fie benn unter eben biefem Binfel wieder abprallt, wieder niederschlägt und abpralt, und dem Feinde unvermutheten Schaden zufügt. Diese Art zu schießen hat ber französische Feldmarschall von Bauban um 1697 erfunden. Hoper Gesch. b. Kriegel. II. 254.
- Prosse, hydraulische, far Papiermanusacturen, ift eine engländische Erfindung, von Bramah und in der Wertstätte des Hrn. Perrier zu Chaillot in Frankreich ausgeführt. hermbstädt Bulletin. XIV. 265. Diese Presse verbindet die Rraft des Wassers, der Luft und der Menschen, mittelft eines Debels von 15 Boll, und bringt den unglaublichen, bisher noch durch keine Presse bewirkten Druct von 4,608,000 Pfund hervor. Busch Almanach. VII. 295.
- Preffe mit bem Demmbaum. Gine nege, bat Dofarb erfunden. — Bufc Almanad. X. 453.
- Preffe zum Copilren. Gine Mafchine, womit man 2 bis 3 Briefe auf einmal copilren tann, hat vor mehrern Jahren ber Englander Batt in Birmigham erfunben. Arknitz. CXVII. 264. —
- Preffen, welche Figuren in Golb, Silber und andere Metalle fo fcon bruden, als wenn fle getrieben maren, hat Sans Lobfinger zu Ruruberg um 1560 erfunden.
 v. Murr. Rurub. 704. Uebrigens ift jede Art von Preffe, so weit mir ihre Erfindung bekannt geworden ift, unter ihrem besondern Titel nachzusehen. f. Buch-bruderpreffe 2c.
- Presmafdine, eine febr einfache, um Papier und Beuge bamit ju preffen, hat ber Papierfabrifant Refertein in Bepba, erfunden, Bufd Almanach. VI. 612. Eine Presmafdine, jum Baarenverpacken,

- bat Bufdenborf erfunden und 180's befannt gemacht. Journ, für gabr. 2c. 1802. Dec. 488.
- Prefpappen, jum Preffen bes Papiere, ber Tucher und anderer Sachen; eine vorzägliche Art berfelben hat Gentil aus Bienne erfunden. — Frangof. Misceleten, XVIII. 3. S. 211.
- Preffpane. Eine Rafchine gum Glatten ber Preffpane hat ber Uhrmachen Praffe in Bittau erfunden. — Geifter Befchr. b. neueft. Inftrum. VI. 59.
- Preffpane, englische. Die Berfertigung berselben hat ber Buchbinder Kanter zu Königsberg in Preußen, vor mehrern Jahren glücklich entbeckt und nachgemacht. Jacobson technol. Wörterb. I. 590. Die Gebrüber Gentil zu Bienne haben ein Mittel entbeckt, Pressspane zu verfertigen, welche ben englischen vorgezogen werben. Journ. für Fabr. 20. 1802. December. 523.
- Primiera; ein italienisches Spiel, bas auch noch in biesem Lande gespielt wird. Bur Zeit Beinrichs IV. war es in Frankreich fark Mobe; jest ift es aber nur noch Benigen bekannt. Bers. e. Aulturgesch. 163.
- Primzahlentafel. Eine neue Factoren und Primzahlentafel von x bis 200,000 hat ber D. ber Philosophie Rraufe zu Jena, bekannt gemacht, und salche bafalft 1804 herausgegeben.
- Prisma. Das Prismen, und überhaupt alle edigte Studen Glas, bas burchgebenbe Licht farben, ift eine febr alte Beebachtung, bie icon Seneca anführt, und zur Erläuterung ber Farben bes Regenbogens gebraucht. Bei ben Morgenlandern waren bie Prismen wegen ber farbenben. Eigenschaft von febr großem Berthe. Man betrachtete fie als eine Kofibarteit, die nur für bie

Schate ber Großen geborte, und bezahlte ein Stud mit 500 Goldfluden. Die aptischen Schristfeller aus ber erften Salfte bes KVII. Jahrhunderts erwähnen diese farbende Eigenschaft bes Prismen häufig, und Descartes gebtaucht sie auch zur Erklarung ber Farben bes Regendogens. Das Prisma, und das badurch entfte hende Farbenbild, war also langst vor Newton bekannt, Trabet; Bahn, u. a. die noch nichts von Newtons Entbedungen haben, lehren bie Bersertigung der Prismen. Grimaldi war der erfte, der die längliche Ges fatt dieses Farbenbildes in Erwägung zog, und seit 1666 ward das Prisma unter Newtons Handen ein Bertegeng von äußerster Wichtigkeit. Gehler ill. 550. — Krünitz CXVII. 415. Fischer. IV. 36.

Privatrecht, beutsches; murbe erft im XVIII. Jahr hunderte befondere bearbeitet. Dan fammelte guge im XV. und XVI. Jahrh. beutiche Rechte und Landesgelege, um gleichsam bem romifchen Rechte bei feiner Mufnahme in Deutschland elwas entgegen ftellen gu tonnen; für bie wiffenfchaftliche Bearbeitung that man nichte. ' Erft in ber Solge trug man es in Berbinbung mit bem romifchen Rechte, und gwar nach feiner Abweidung, ober Uebereinstimmung bamit, vor. herrmann Conring, 306. Ric. Pertius (geb. 1652, geft. 1710.) und vorgaglich Job. Schilter betraten guerft bie' Letterer zeigte auch richtig ben Unterfchieb bei-Babn. ber Rechte, und gab fur bas beutiche bie richtigen Quellen an. Durch Ge. Beper (geb. 1665, geft. 1714) erlangte bas beutiche Privatrecht querft eine miffenschaftliche Beftalt, welche nach ibm Beineccius, Gunbling, v. Lubwig, Engau, v. Selbow, Dutter, vervolltommneten, und Job, Rritbr. Runde, Drof. ju Gottingen, (geb. 1741) am gladlichfien bearbeitete, Das Wert bes festern hat Bilb. Aug. Friedr. Dang, hofgerichteaffestor zu Stuttgarb (geb. 1762) commentirt. — Meufel Leitf. Ill. 1304.

Privilegien ber Bucher f. Bucher Deivilegien.

- Probieren, Probierkunst. Eine chemische Operation, die in kleinen Quantitaten vorgenommen wird, um den wahren Gehalt eines Metalles, oder einer andern Masterie in einer naturlichen, oder auch künstlichen Mischung zu bestimmen. M. E. Rlaproths Britrage zur chemisschen Kenntnis der Mineralkörper, Betlin 1795. 8. sind hier als ein vorzäglich classischen Berk anzusübren, das auch, wenigstens in der deutschen Literatur, die jest als einzig in seiner Art zu betrachten ist. Ein Berzeichnis der vorzüglichsten Schriften über diesen Gegenstand, sins der man dei Krünitz CXVII. 673. st. Die Kunst, Silbermunzen zu prodiren, ward in Rom erst ums Jahr wach Erbauung der Stadt 688 genutzet, und zwar auf Beranstaltung des Marcus Gratidianus. Beckm. Technol. 718.
- Probiecofen. Ginen Probiecofen, und einen pprometris fchen Angeiger hat ber Englander Mushet erfunden.
 Bufc Almanach. VII. 362.
- Probiermagen, fubeile, bat Bans Lambrecht, gu Rumberg, beffen Rachtommen fic von Aach ju nennen pflegen, 1550 erfunden. v. Rurt Rurnb. 705.
- Processian. Die wöchentlichen Processionen ber Katholisten um die Rirche mit ihren Ktanepen hat Honorius I. ber im Jahre 626 jum Pabst gewählt wurde, und 638 starb, eingesührt. Die Procession mit den Hostien hat Innocentius Ill. im Lateranensischen Concilio 1215 ausgebricht. Fabric. Il. 642. 1053.
- Proclamation, Bon Proclamation und Aufgebot mufte

man in ben erfien Sabrhunberten nichts. Diefe Gewohnheit ift erft im vierten Lateranischen Concilio 1215 unter Pabk Innocentius Ill. aufgetommen. Grellmann Stolgeb. 13.

Probuctenkarte. Eine Lanbkarte, welche bie in bie fen und jenen Gegenden vorzüglich vorkommenden Resturerzeugniffe anglebt. Der erfte Erfinder derseiben ift Aug. Friede. With. Erome, Prof. zu Giefen, Berf. der Schrift: Europens Producte, zum Gedrauch der neuen Productenkarte von Europa. Deffau 1782. 8.

— Nach ihm hat Lange im Jahre 1781 eine abnliche Rarte von Andrsachsen; — und im J. 1805 herr von Breitenhauch zu seiner in Leipzig deraus gekommnen Uebersicht der vornehmsten Erzeugnisse Europens, und der abrigen Welttheile, eine seiche Larte von Europa geliesert. — Aranitz CXVII., 702.

Professor. Dies Bort femmt fcon im XII. Jahrhunbert vor. Menfel Leits, II. 678. f.

- Projectionsmaschine, eine neue, gur Abzeichnung ber Sonnen und Monbsteden, hat Dr. Schröter erfunden. — Geißler Beschreib. ber neuesten Inficum. 1X. 83.
- Proportional. Cirtel, ift von Jobst Burgi, ober Infine Byrgine, ber 1550 in ber Schweit geboren worden, und 1653 ju Castel farb, erfunden. Doppelmape von nurnberg. Rünftlern. 163. g. Im Jahre 1768 hat der Mechanikus Brander zu Augeburg, einen zu perspectivischen und geometrischen Beiche nungen eingerichteten Proportional. Cirtel verserigt. I. D. Lambert hat im Jahre 1768 kurzerfaste Regeln zu perspectivischen Beichnungen, vermittelft eines zu beren Ausübung, wie auch zu geometrischen

Beidnungen fingerichteten Proportional. Cirtels, getiefert. — Bollbebing Archiv. Suppl. 213. — Fabric. I. 458. f. Ill. 353.

Proportional Lineal; bat ber heffice Banmeifler in Marburg, Benjamin Bramer, 1618 erfunden. Bollbebing Archiv. 394,

Profobien. Sinb Lieber ober Lobgefange, bie bem Apollo und ber Diana gemeinschaftlich gefungen wur Das Bort bat aber zweierlen Beboutung, bem es mit einem Dmega, ober Dmitron gefchrieben Dit bem Dmega (meucodier) bezeichnet es jewelches mit einem Inftrument begleitet wird; bes Lieb. mit bem Dmifron aber (meerodior) inebefonbere basjenige Lieb, welches man fang, wenn man fich in Proceffion bem Altar naben wollte, worauf bie Bilbidule Apolls fand. - Mis Die Deffenien unter ber Regierung bes Phinto gum erftenmole ibre Opfer busch eine Gefellichaft von Mannern nad Delos fanbten, verfertigte Eumelus folde Lieber ju biefer Feper, Die man Dro. Diefe follen bie einzigen Gebichte ges fobien nannte. wefen fenn, welche Eumelus gemacht bat, bem Beugniffe bes Pollur wurden fie mit ber Cither begleitet. Ban Till ift ber Meinung, bag bas Profebion hauptfachlich bann gefungen wurde, wenn man bas Opfer jum Titar fohrte, und gur Schlachtung aus bereitete. - Fortel Beich, b. Duf. L. 214.

Protestanten. Bon 1517, ben 31ften October, ba Enther zu Bittenberg feine Gage wider ben Abtas (f. biefen) anschlug, trat ber Unterschied zwischen ber romischtatholischen und evangelischen Riche ein. Die Evangelischen trennten fich 1525 in ber Lehre vom Abendmahle, wodurch ber Unterschied zwischen ben Lutherischen und Calvinisch-Resormirten entftand. Diese Trennung fand jeboch anfanglich nur unter ben Gelehrten ftatt, benn die Haupter hielten noch
1529 auf bem Reichstage zu Speper zusammen, und
hier tam ber Rame ber Protestanten auf. — Fabric. Ill. 378.

Protestiren ber Bechlet, ift icon im Jahre 1404 im. Gebrauch gewelen. Bedm. Erfinb. 1V. 302.

Brovengalifde Dichter. Sind Dichter, bie in ber propensalifden Sprace im XII. und XIII. Sabrbunderte gebichtet haben, auch unter bem Ramen ber Eroubabours befannt finb, und wie es fcheint, nicht geringen Ginflus auf ben Befchmad und bie Ausbreitung ber beutiden Doeffe, in bem fogenannten ichmabifchen Beitpuntte gehabt haben. Die provenzalifde Oprade, Die in Provence und Langueboc von ber lateinifden bes Pobels entftanben, bat guerft Scribenten gehabt, Die ibr bine gemiffe befeftigte Geftatt gegeben, und in berfelben Berte gefdrieben baben, bie in Ruf tamen, und ben Beitgenoffen gefielen. Johannes von Roftrabame' (Roftrabamus) bat bie von biefen Dichfern noch vorhandenen Radrichten gufammengelefen, und folde unter bem Titel: Les vies des anciens poëtes Provençaux, dits Troubadours, au Loon 1575 bet-Bon ihren Gebichten fint noch mebrere Rragmente fbrig. Die erften Dichter Stallens baben ibre Doeffe bei ben Provengalen gehoblt. Um 1140 thaten fic biefe Eroubabours (b. f. Erfinder ober Dichter) bereite bervor. Den Ramen Provengaten haben fie baber, weil bie meiften in ber Provence leb. Sie brachten bie frangofische Dichtlunft, befonbere mas ben Reim betrift, querft unter gemiffe Regeln. Der erfte befannte Provenzatifche Dichter mar Daitre Euftache, ober Duiftac, ober Biftace. Den Infang ber vollen Bluthe ber Provenzaldickunft fest wan ins Jahr 1162, und fie hat ohngesahr 300 Jahre ges dauert. — Poöste und Sprache nahmen mit dem KlV. Jahrhunderte et, und die tiesere Unterwersung der Provence unter Frankreich, und andere Umstände mehr, bes sorbeiten nach 1382 ihren Untergang. Fortel Gefch. d. Mus. Il. 255. — Guiger I. 427. Ill. 620. — Habric. Il. 735. — Meuset Leitsab. Il. 700. 771. — 776. — Juvenel. Il. 9, 12. — s. Limostuissabe Poösie.

- Pfalmen. In ber reformirten Kirche erwählte man in frühern Beiten bie Pfalmen Davide zu Gefängen, welche Ambrofins Lobwaffer in deutsche, und andere in französische Berse brachten. Dagegen einige Romifchtatholische mit den Melodieen berselben ein Gespote trieben, wie denn sogar König Carl VIII, von Frankereich am liebsten nach dem 129. Pfalm getanzt haben soll. Fabric. Ill. 489.
- Pfalmobie. Diesen Ramen hat die kichliche Singart von den Pfalmen erhalten, die dem Ronig David jugeschrieben werden, die als Gesange in der katholissen Kiche eingeführt worden sind. Sie waren die ersten Gesange, deren sich die driftliche Kirche bediente; sie sollten eigentlich nicht blos gesungen, sondern auch mit einem musskalischen Instrument begleitet werden. Sexus Empiricus, der im Il. Jahrhundert unter der Regierung des Antoninus Pius lebte, neunt sogar das Wort Psalm selde: Spielen eines besatteten Instruments mit den Fingern, weil herhalbe so viel als tactus digitorum beißen soll. Daber auch prallere nicht singen, sondern Spielen beißt, und nur in so sern in der erstern Bedeutung genommen werden kann, als Gesang und Instrumentalbegleitung mit einander

- werbunden find. Rach ber Erklarung bes hieronysmus, eines Kirchenlehrers bes IV. Jahrhunderts, beift peallere überhaupt: die Psalmen Davids singen, mit ober ohne Instrument. Der Gesang der Psalmen war übrigens sehr einfach, und wenig modulirt, so daß er von Sangern leicht gelernt, und behalten werden konnte. Forket Gesch. d. Must. II, 189.
- Pfalter. Ein fehr altes Saiteninstrument, das die GeRalt eines Triangels hatte, und mit den Fingern, wie
 eine Epther berahrt wurde. Rach Isidors Beschreis
 bung war es barin von der Cither verschieden, das der Psalter den Resonangboben oben, die Saiten aber unten, die Cyther hingegen den Rlangboden unten, die Saiten aber oben hatte. — Fortel Gesch. der Musit.
 Il. 204.
- Pudwert f. Dodwert.
- Puber. Eine Art Puber haben ichon bie Griechen und Romer gehabt. Unfer jegiger Puber aus Rraftmehl, ift neuer als die Paruden. Unter Ludwig XIV. war er noch nicht allgemein, und biefer König haffete anfäng- lich diese Mobe. Man fagt, die Comodianten hatten guerft die Saare gepubert, solche aber noch lange jedesmal wieder gereinigt, wenn sie vom Theater gurudge tommen waren. Bedm. Technol. 245. s. Parude.
- Puts. Die Lehre vom Putse hat Aegimius von Sis, ber zu ben Zeiten bes Gokrates lebte, zuerst untersucht. Fabric. II. 237. Theophilus Protospatarius zu Constantinopel, hat im VII. Jahch. unter bem Ramen Philaretus, ein Buch de pulsibus geschrieben. Das. 636. Ioseph Struthius von Posen, bes Königs Sigismund August Leibsatzt, suchte 1540 bie Lehre vom Putse wieder bekannt zu machen. Das. III. 571.

- Pulsaberwunden. Ein Instrument zum Blutstillen babei hat Deschamps erfunden. Richter dieung. Bibl, XIV. 4. G. 487.
- Putber, Ein cachectisches Pulver erfand Joseph Quercetauns, ober ba Cheene im XVI. Jahrhundert. —
 Ein anderes erfand in eben biefer Beit Joh. Schpronins. Fabric. III. 565. 569.
- Pulver, Feuerloschungspulver. Der Prosessor G. Palmer in Wolsenbuttel bat im Jahre 1802 ein Pulver erfunden, welches Polywert und andere, sich leicht entzündende Sachen, vor dem Brande sichert, und die größte Glut augenblicklich loscht. Arünitz. CXVII. 659.
- Pulver, Shiefpulver f. biefes.
- Pulvertafen, eingegrabene, ju Loger-Berfchanzungen (Flabberminen) bediente fich zuerft Graf Ernft von Mansfeld, im Jahre 1621. Poper Geschichte ber Rrieget. I. 499.
- Pulvermuble, wo die Materien, aus benen bas Schiefpulver zusammengeseht wied, nicht wie sonft, zwischen Müblikeinen, sondern mit Stempeln, dit ihre Bewegung durch eine Welle erhalten, klar gestoßen, und durcheinander gemischt werden, — bergleichen hatte Parscher 1435 vor der Stadt Rurnberg, und es wurden ihrer in der zwepten Salfte bes XV. Jahrhunderts fast in allen europässchen Ländern angelegt. Poper Gesch. der Arieges. I. 77. Il. 37. 451.
- Pulverprobe, um die Starte bes Pulvers zu prafen, haben bie grangofen gegen bas Enbe bes XVII. Jahrh. erfunden. Doper Gefd. b. Rrieget. Il. 59. 911.

Eine neue Pulverprobe fur bie Liebhaber ber Jagb, hat Regnier, Oberauff, bes Centralbep, ber Artiterie, in Paris, erfunden, - Dag, all, neuen Erf. VII.

- 22. In Frankreich hat man fich bei bem Empfang bes Pulvers schon seit 1685 eines kleinen Mortimers, mit giner metallenen Gopfundigen Rugel bei 3 Ungen, ober 6 Loth Pulver bebient, v. Scharnhorst handb. f. Offic. I. 251. Mehrere Erfindungen von Pulversproben bei Kranitz. CXVIII. 685. ff.
- Putversade, die 1 2 Plund Schiefpulver faffen, in Dech getaucht, und mit einer Brandrohre persehen werden, um fie gleich ben Sandgranaten unter die Feinde zu werfen, waren schon 1602 üblich, und die Aufen bedienten sich ihrer haufig zur See, um die feindlichen Schiffe damit anzugunden. Hoper Gesch. d. Arieget. I. 266. Il. 285.
- Pulvis dysentericus, ift von Johann Lange, fubrpfalz Leibargt, ber zuerft unter ben Deutschen 1589. Epistolas medicinales schrieb, erfunden. gabric. Ill. 553.
- Pumpe. Gine neue Saugepumpe, bei beren Spiel ber Drud ber Luft feinen Ginfluß aufert, und meburch bie , Dampfmafdinen entbehrlich gemacht werben, Ingenieur Geograph 3. R. Champion ju Leipzig erfunben. - Eine Pumpe nach einer gang penen Einrichtung, erfand ber Englander John Sten. - Eine Dumpmafdine, ober Apparat ju einer gemeinen Dumpe, um baburch bie Abficht einer Beuerfpruse gu erbalten, bat ber Englanber Benjamin Dearbon erfunben. - Ein Berfahren, Dumpen, Balfbretter, ber-. gleichen beim Bleichen gebraucht werben, und jebe an-- bere mechanifde Dafdine von abulicher Befchaffenbeit, vermitteift einer Balge, und bes baju geborigen Apparats in Bewegung ju fegen, erfant ber Englander Billiam Tulton. - Rrunitz. CXVIII. 694. 708. · 710, 712. - Eine Dumpe, vermittelft melder man

in jeder Minute 1000 Cubiffuß Luft aus einem Bimmer, wegpumpen tann, hat ber Franzole Pochon ers funden. — Jonen. für Fabr. 1801, August. 141. Gine Pumpe mit zwen Stempeln, in Bergwerken zc. zu gebrauchen, hat Marknoble erfunden. — Gile bert Annal. b. Phys. 1805. St. 9. — Die Kettens pumpen und gemeinen Pumpen haben die Englander Sweinne und Roble verbessert. — Engl. Miscellen, XXIV. St. 3.

- Punsch, Das Getrank stammt aus Offindien ber, ift von ba zu ben Englandern, und von diesen zu uns gerkommen. Auch der Rame ift oftindischen Ursprungs, und soll von dem malavischen Worte Pancha (funse) abstammen, weil dies Getrank gewöhnlich aus 5 Ingredienzien, Wasser, Thee, Arak, Eitronensast und Bucker bereitet wird. Kranitz, CXVIII. 724.
- Pungenarbeit f. Dpus. Mallei.
- Purgirmittel. Die Araber find bie erften gemefen, welsche von ben ficherften und gelindeften Purgirmittein, ben Tamarinden, Sennesbiattern, Rhabarber, 2c, die befte Nachricht ertheilt haben. Fabric, Il. 815.
- Purpur. Schon in Mofes Beiten war die phonicifde Erfindung, Leinwand und andere Stoffe mit Purpur gu fatben, die dem Golde gleich geachtet wurden, bekannt. Rach Caffiedor u. a. gab ein Bufall, zur Entdedung diefer Farbe Berantaffung, da ein Schaferhund am Strande des Meeres eine Mufchel zerbiß, wovon ihm das Maul mit einer Farbe gefarbt wurde, die man nachber mit gludlichem Erfolge auf Beuge fehte. Bos chart erklatt diefe Eradition baburch, daß im Sprifchen das namliche Wort einen Hund und einen Farber bez deute, und daß davon die Griechen Gelegenheit genommen hatten, zu sagen, daß ein hund zur Erfindung III.

bes Purpurs Gelegenheit gegeben babe. Einige feben Diefe Erfindung unter bie Regierung Phonix II. Ronige gu Tprus, etwas über 1500 Sabr vor Chr. Geb. anbere in bie Beit, ba Dinos I, in Ereta regierte. obnaefabr 1440 Sabr vor ber-drifflichen Beitrechnung. Die meiften legen bie Chre ber Erfindung, Die Stoffe mit Durpur ju farben, bem Berfules von Eprus bei. ber feine erften Berfuche bem Ronige in Phonicien uber-Mus allem geht gum minbeften bas bobe Alter Rach bem Bericht bes Alterthums beffelben berver. ging bie Purpurfarberen bei ben Epriern am beften von Statten. Die Sprer bolten ben Purpur von Tprus. (Gjed). 27, 16.) Die Alten hielten bie Purpurfarbe von febr hobem Berthe, bag fie befonbers jum Dienfte ber Sottheit bestimmt mar. Dibfes manbte viele Benge von biefer garbe gu ben Werten ber Stiftebutte unb ber Rleibung bes hohenpriefters an. Die Babylonier gaben ihren Gogen Rleiber von Purpur. (Berem. 10, 9. Baruch 6, 12. 71.) Auch war ber Purpur bas Unterfcheibungezeichen ber großten Chrenwurben. Der Ronig von Phonicien, bem, nach ber Trabition, Berfuche von biefer Sarbe überreicht murben, bebielt fic folde fur feinen Ebron vor. Rad Jon. 3, 6. Dobe Lieb Salom. 7, 5. 1. Macc. II, 58. s. Maca 4, 38. mar es eine Tracht ber Ronige, und vornehmer Leute. Daniel marb mit Purpur gefleibet, (Dan. 5. 7, 16, 29.) Much homer (31, 4, 144.) giebt gu verfteben, bag es nur Surften gutam, biefe Sarbe gu tragen. - Die Befdreibung ber verfchiebenen Arten bes Durpure, und ber Art ber Bereitung, gebort nicht bies ber. Gatterer I. 35. Goguet. Il. 86. ff. 328. Rrunitg. CXVIII, 774, ff. f. Goldpurpur. it. Satberen.

Purpur, wineralifder f. Golbpurpur it, Barberen. Duter f. Dahner, indianifche.

Urfprunglich bauete man fie, wie bie Dbe-Dpramiben. listen, nur allein in Egypten. Die Radrichten von anbern Ppramiben find unbestimmt und zweifelhaft. egyptifden Poramiben haben verfdiebenes mit ben Dbeliefen gemein; fie wurden nicht auf einmal, fondern nach und nach in verfchiebenen Sabrhunderten, und von verschiedenen Ronigen gebauet; fie find Afeitig, jebe Seite ift genau gegen eine ber 4 Beltgegenben geman tann alfo aus ihrer Lage foliegen, feitbem bie Erbare unveranbert geblieben ift, obgleich bie Egppter fie nicht in Diefer Abficht errichtet haben; find von verfchiedener Dobe und Grofe, und bie gro-Sen Ppramiben verhalten fich gegen bie fleinen, obngefabr wie 500 guß ju 30 bis 40. - Aber beibe finb auch binwiederum nicht nur in ber Sigur, fonbern auch in manden andern Dingen von einander verfdieben. Die gröfte von ben 3 Ppramiben, Die einige Meilen von Cairo find, macht ein Biered, wovon jebe Seite ber Bafis 660 guß balt. Ihr Umfang ift folglich 2640 Sie bat an 500 Fuß in ber Perpenbilulathobe. 3br Gipfel endigt fich in eine vieredige Ridde, jede Seite 16 bis 17 gus fenn tann. Die gange Daffe ber Ppromibe beträgt 313 500 Rubifruthen. Bweifel find Die atteften Obelitten alter, als bie alteften Ppramiben. Die Dbelibten find bichte, aus einem einzigen Stud bestebenbe Gaulen; bie Dpramis Den aber find febr jufammengefehte Gebaube, unb baben in und unter fich Gange und Bimmer; Dbelis. Ben bauete man in Dber., Mittel. und Unteregopten; aber Ppramiben nur in Mittelegppten; Bier nur in einer eingefdrantten Gegenb, Die ihres Glei-

den in gang Egypten nicht hat; nicht einer Went, fonbern auf einer Unbobe, welche ber austretenbe Dil niemale erreichen tann; am Sug ber boben meftis den Grenggebirge, gegen Lobien gu, von Dicife an, (gegen Alt. Rabiro über in N. W. von Memphis) fub. marte binauf gegen Debon gu, bas man fur bas alte Rilopolis balt; Die Dbelisten tonnten in anbern Gegenben Egyptens, und fogar abere Deer in anbere Lander geführet werben; aber bie Poramiben vermag feine menfoliche Graft irgend mobin ju verfeben, und man findet fie noch beutiges Zages genau auf ber Stelle, wo fie vor Jahrtaufenden gebauet worden find; bie Dbeliften haben affe einerlen Rigur; aber unter ben Poramiben giebt es auch etagenweis gebauete; es if auch eine barunter, Die eine bauchigte Sigur bat: Dbelisten befteben alle aus Granit; Die Ppramiben aber find aus Raltfteinen, (eine auch aus Biegeiftele nen) gebauet, ober vielmehr größtentbeils aus legelfor migen Raltbergen jufammengebauen, und mit Granit bie Dbelisten fint gewöhnlich von eben Aberzogen; bis unten mit Bieroglophen beschrieben; bingegen bie Poramiben zeigen in ihrem jehigen Buftanbe teine In-Doch haben nach Derobot wenigstens bie beis ben außerften in ber gangen Rolge ber Ppramiben, b. i. bie allernordlichfte, und die allerfublichfte, . Infdriften endlich, bie Obelibten fanben als Bierrathen por bem Eingange ber Tempel, Dallafte ic., aber bie Dpramiben waren nicht zu Biertathen bestimmt. Sie maren Gebaube auf ben offentlichen Rirchbo. fen, beren gange Ginrichtung und Berbinbung jur fombolifden Darftellung bes Schattenreichs, bes Buftanbes nach bem Tobe gedrandt murbe, auch mag die eine ober andere Ppramiden Gruppe, mit ibren

Bugeborungen über und unter ber Erbe, gu Ginmeis bungen und anbern gebeimen gottesbienftlichen Danblungen, eingerichtet und bestimmt gemefen fenn. Benn man bie Radrichten ber alten und neuen Schrifts fleller von ben Ppramiben mit einander verbinbet. fiebet man, baf es in allem 5 Gruppen von ibnen giebt; bie von Dicife, bie von Danjelmufa, bie von Catara, bie von Dagidur, und bie von Große und fleine Doramiben gufammengemachen biefe 5 Gruppen eine Summe von mommen. etwa 40 Ppramiben aus. Sochft mabriceinlich ift es, baf mehrere nicht mehr vorhanden, und von ihnen nichts weiter ale Steinbaufen abrig finb. - Batterer I. 227. Soguet Ill, 56 - 61, 96. Rrunitz CXIX. 34. 17.

- Pyraolophor; eine Maschine, welche ben Feuermaschinen gleich kommen, und doch nicht so viel Brennmaterialien ersordern soll, haben die herren Rieps erfunben. Die Benennung der Maschine ift aus drep gries
 dischen Wörtern zusammengesett, welche das Feuer,
 ben Wind, und tragen, oder forttreiben bebeuten, womit die Ersinder haben bemerkbar machen wollen, daß der Wind eines Blasedalges, das Feuer und
 die jähling ausgedehnte Luft, die bewegenden Kraste
 dieser Maschine sind. Mag. all. neuen Erf, VIII.
 184. (Ift vielleicht mit der folgenden einerlep.)
- Ppraërophor, Feuerlufttrager; eine Mafchine, bie ben Birtungen ber Dampfmafchine gleich tommt, ohne jeboch fo viel Feuerung zu erfordern, hat ber Frangofe Rieps um 1806 erfunden. Krunitz, CXIX, 32.
- Pyrmont. Das Mineralwaffer bafelbft war ichon gu Carl bes Grofen Beiten 784 befannt. Die ficherfte Rachricht von biefem Orte, ber auch Permunt, Pir-

rem'on t genannt wirb, ift von x183; als heinrich ber Lowe sein Großherzogthum verlobren hatte, erhielt ber Erzbischof Philipp Graf heinsberg von Coun vom Kaiser Friedrich I. ein Stud davon. Dieses beste besser gegen die ehemaligen Eigenthumer zu schien, bauete er ein Bergschloß dem beiligen Petrus zu schwen, weiches Petri mons genannt wurde. — henriscus de Hervordia, ein Dominitanermönch, der 1350 lebte, beschrieb den dasigen Babebrunnen. Ersterer hieß fons sacer, der zweite sons balliens. Er wurde schon 1490 besucht, und kam 1625 an Walbeck. Mehrere Machrichten von diesem merkwürdigen Orte und Babe in Krünitz Encykl, CXIX, 109, und den dasselbst angesährten vielen Schriften.

- Porometer; ein Wertzeug, die Ausbehnung verschiebes ner Metalle bei bekannten Graden der Warme zu vergleichen, hat zuerst Ruschenbroek 1731 ersunden. In England brachte Ellicot 1736, in Frankreich. Bouguer 1745, darauf Smeaton 1754 andere Einstichtungen in Borschlag. Auch Rollet, Palhems, Gupton, Wedgewood, und Montgolfier haben Pyrometer beschrieben. Gehler Ill. 565. Krünitz. CXIX. 140. Fischet. IV. 52. Boltbebing Archiv. 397.
- Pprometrie. Eine Wiffenschaft alles besjenigen, was beim Feuer und bei ber Warme mesbar ift. Lambert war ber erfte, ber biefen Lehren bie Form einer Wiffenschaft gab, welche er in Pproftatit, Ppraulit und Pprodynamit eintheitte. Den Entwurf zu biefer Wiffenschaft hatte er schon vor 1756 gemacht, aber erft 1777 arbeitete er weiter baran, und beenbigte sie kurg vor seinem, im September erfolgten Tobe, nach welchem sie Karken betannt machte. Lambert Pprometrie

ober vom Maage bes Feuers und ber Barme. Bertin 1779 gr. 4. Gehler, Ill. 573. Fifther, IV. 60.

- Pocophorus, Luftgunber, Gelbfteanber. fcwarggraues Dulver, meldes fic an ber frepen Luft felbft entgunbet, und einen Schwefelgeruch verbreitet; ift von homberg . 1710 jufalligermeife erfunden, er Menfchentoth mit Alaun im Beuer beftillirte, aus bem erffern ein weißes Del ju gieben. Bemmern ber Jungere zeigte bierauf 1714 und ibis, bag fatt jener Materie anbere thierifde und Pflangenftoffe, welche in ber Othe eine Roble geben, jur Bereitung bes Phosphorus angewendet werben tonnen. Gauvianp bat endlich in ben neuern Beiten gelehrt, bag auch ohne Aldun Derophorus gemacht werben tonne, wenn man vitriolifde Galge mit brennbaren Dingen im Feuer bes Gren Banbb. b. Chemie. I. 6. 620. -Gebler Ill. 575. Bifder. IV. 62. Ginen neuen Dprophor bat ber Bofrath und Drofeffor Burfer in Barburg erfunden. - Sermbftabt Balletin VII. \$4I.
- Pprotelegraph. Ein Wertzeug, womit man bie Gegend und die Entfernung, in welcher bie Nacht ein Feuer ift, auf das genaueste bestimmen kann, hat J. H. L. Pansner 1800 erfunden. — Busch Almanach. IV. 406.
- Pythagozifches Theorema f. Magifter Mathefeos.
- Pythagoreische, ober italienische Philosophen, gesellschaft, in Großgriechenland. Deren Stifter war Pythagoras aus der Infel Samos, ber nach feinen egyptischen Reisen um das Jahr 540 vor Ehr. Geb. nach Kroton in Unter-Italien gurud kam, und bort bis zu seinem Todes-Jahre 489 der Chr. Geb. mit

auferorbentlichem Beifall lehrte. — Deufel, Leitfab. I. 253 — 258.

Duthifde Spiele. Rach ber Rabel entftanb bas Ungebeuer, ber Drade Pothon, ale bie Erbe nach Deufalions Bafferfluth wieber troden murbe, aus bem auradaebliebenen Solamm. Apollo erlegte ibn, unb betam bavon ben Beinamen Pothius. Rach einer paturlichen Erflarung tann biofe Sabel fo viel beifen, bas Apollo, ale bie Sonne, bie nach ber Ueberichmemmung Deutalions in bem jurudgebliebenen Schlamme befindlichen ichablichen Thiere, vielleicht auch nue Danfte, febr bald übermunden und gerftreuet babe. - Diefe Begebenheit gab Anlag jur Gerichtung ber fogenannten pothifchen Spiele, Die bem Apollo gu Ehren gu Delphi, welche Stadt man auch ausa nannte, gehalten In ben auften Beiten wurden fie alle 9 Nabre gehalten, in ber Folge aber jebergeit mit bem Unfange bes funften. Gie follen querft von Amphiltpo, Den. taliens Cobn, geftiftet, fobann aber von ben fogenannten Amphilt ponen, nachbem fle einige Beit unterbrochen maren, wieber erneuert worben fepn. Aufangs waren Dufit und Doeffe bie Sauptgegenftanbe biefer Spiele; nachber murben auch gomnaftifde Uebungen . bamit verbunben. Benn biefe pothifche Spiele wirflich von Amphittpe, bem Cobne bes Deutalis . ons, ber far einen Ronig von Theffalien gehalten wirb, und ume Jahr ber Belt 2455 regiert baben foll, berrubren, fo find fie bie atteften unter ben abrigen Spielen Griechentanbe, abnlicher Art. - Diefe Spiele murben zu Delphis alle 4 Jahr gefepert, und jeber Beitraum von 4 Jahren bieg eine Pothiabe. - Die er-Ren Beranderungen in ben pythifden Spielen, wurben im erften Jahre ber 84ften Dlympiabe, ober 588 Jahr

vor Chr. Geb. von ben Amphistyonen vorgenommen.

Das Siegeszeichen in diesen Spielen bestand in einem Lorbeerkraus. Den Siegern in ben musikalischen Wettkreiten scheint noch eine höhere Belohnung zu Theil geworden zu sepn. In der Folge der Zeit wurden die pythischen Spiele auch in andern Stadten Griechenlands, z. e. in Milet, Pergamus, Thessalonich, zt. gesepert. Wie lange diese Spiele bei Delphi fortgedauert haben, täst sich nicht bestimmen, ohngesähr die ins Ill. Jahrehundert nach Chr. Geb.

Bunde neues Real-Schuller, IV. 878.

Funke neues Real-Schuller, IV. 878.

Forkel

Duabrant, jum Gefchührichten, beffen hat man fich schon im XVI. Jahrhunderte bebient. Hoper Gesch. b. Arieget. I. 130. Leonhard Froneberger Ariegebuch, Fref. 1573. Fol. 134. ff.

Quabrant, aftronomischer. Die Quabranten find entweber bewegliche ober unbewegliche (Mauerquabrandten). Diese, für die Sternkunde so wichtigen Berkgeuge, wurden in der lehten halter des KVI. Jahrhunderts guerft von Jobst Byrge in Cassel, und von Lycho de Brabe, in Uranienburg, jedoch nur von holz verserigt; doch hat schon Peter Ronius 1542 die Einrichtung eines aftronomischen Quadranten angegeben, Tycho hat die seinigen 1598 selbst beschrieben, und die

Mauerquabranten zuerst gebrauche. Im XVII. Jahrhundert versertigte sie hevel in Danzig mit ungemeinen Kosten von Messing, und beschried sie 1673 ebensals selbst. — Rad Doppelmann hat Erasmus Reinhold, Pros. zu Wittenberg, (zeb. 1511, gest. 1552.) ben astronomischen Quabranten ums Jahr 1540 zuerst gebraucht. — Ramsben in London gab 1776 ben Mauerquadranten neue Volltommenheiten. — Gehlet. Ill. 578. V. 730. — Fischer, IV. 64. — Bolls beding Archiv. 398. — Kränitz. CXIX. 205. — Doppelmane von narnb. Künstlern. 88.

- Duabrantenelektrometer, ift von Billiam Denly im Jahre 1772 erfunden. Fifder. Gefd. b. Phyl. VIII. 356. — , Sehler. I. 808. — Fifder. II.
- Duabrat. Der Erfinder des geometrischen Quabrats, dessen man sich in ber Feldmeskunft bebiente, und woraus hernach der Quadrant entstanden ift, ist Georg Penerbach (eigentlich Purbach, Prof. d. Mathemzu Wien, geb. 1423, gest. 1461.). — Wollbeding Archiv. 398. — Ein geometrisches Quadrat, dessen Einrichtung sich auf die Betrachtung des geraden und verkehrten Schattens gründet, und bessen Gebrauch, hat Wolf 1753 beschieben. — Gehler. Ill. 821. — Sischer. IV. 397.
- Duabrat, elektrisches. (Elektrische gelabene Platte.) Eine vierseitige banne Tafel von Glas, ober andere an fich elektrischen Subfanz, welche auf beiben Seiten eine metallische Belegung hat, jedoch so, daß am Ranbe ein Raum von wenigstens 2 Bollen unbelegt gelaffen ik. Die belegten elektrischen Platten find 1747, balb nach Entbedung bes leibner Bersuch. (f. Berstärtungsflasche.) juerft in England von D. Bevis gebraucht worden.

Prift bep schreibt bie Erfindung bem Smeaton gu. Bald nacher fielen auch Franklin u. a. darauf, runde Glasscheiben zu belegen. Die merkwürdigften Erscheinungen zeigen sich an den elektrischen Platten, wenn man mehrere derselben übereinander legt, und wie eine einzige behandelt. Symmer machte zuerft 1759 Berschuche hierüber, welche von Beccaria und Cigna 1765 weiter getrieben wurden. — Gehler. Ill. 582. — Fischer IV. 70. — Pristley Gesch. d. Elettr. 62. — Franklin Briese v. d. Elettr. 34. ff.

- Duabratbuchftaben (Litterae quadratae). Deren hatte man fich bis jum IV. Jahrhundert allein bebient. In Diefer Zeit aber tamen in ber lateinischen Phis tologie foon die kleinern Buchftaben jum Borfchein. Fabric. II. 415. 416.
- Quabratur bes Cirkels. Ift bie Ersindung eines Quadrats, entweder in Linien, oder in Bahlen, welsches so groß ift, als der Inhalt eines Cirkels. Archis medes hat gezeigt, daß die Quadratur des Cirkels gessunden sey, wenn man das wahre Berhaltniß des Dias meters zur Peripherie herausgebracht hatte, und er hat zuerst den Beg gezeigt, wie dies Verhaltniß zu sinden sey. Andere haben solches noch naber untersucht, aber die Quadratur des Cirkels ift dis jest nicht gefunden. Wolf mathem. Lep. 1141. Doppelmagr von nurnb. Kunftl. 87. 99. 145.
- Quabreftein. Quabtatftuden. Die Aunft, Steine zu Quabratftuden zu hauen, und haraus Saufer zu bauen, erfand ber egyptische Asculap, ober Tosotthrus, ber die Konigliche Residenz zu Memphis hatte, und für ben zwepten König von Memphis gehalten wird. Univerfaller, I, 689. In Griechenland, und zwar

in Bootien, that bies Cabmus zuerft um 2489. Pli-nius. H. N. VII. 57.

- Dugrantaine. In ben erften Sahrbunberten unfret Beitrednung fabe man bie Deft ale eine gottliche Strafe, ober ale ein Berbangnif an, bem man nicht vorbeugen Aber bei bet Deft, welche fic im XIV. Jahrbunberte weiter und langer, als jemals, über ben groß ten Theil von Europa verbreitete, fing man an, len Anftalten bamiber zu verordnen. Die alteften, beren man bis jest in ber Befchichte Ermabnung gefunden bat, find bie, in ber Lombarben, ober in Mayland von 1374, 1383 und 1399. Die Benebiger baben nachber . bas Mittel wiber bie Anfteckung verbeffert, fo bag beswegen anbere Staaten ibnen nachgeabmt haben, bas Sabr, in welchem von ibnen bie Quarantaine guerft angeordnet worden, ift ungewiß. Entweder 1484, ober 1448. Barum 40 Tage gur Probe ber Anftedung gewählt find, bavon ift bie Urfach mohl aus ber Lebre ber Mergte von ben critifden Tagen mancher Rrantheiten abzuleiten. In ber turtifden Grenze find unter Raifer Joseph II. bie 40 Zage auf 20 eingefdrantt worben. Bedm, Erf. It. 513. . V. 351. . f. Gefunbheite. fdeine.
- Quaree. Ift von Carl bem Rubnen, Herzog von Burgund, 1473 angeordnet. Das achtedige Quarée hat Pupfegur ber Aeltere im XV. Jahrhundert erfunben. Poper Gefch. d. Kriegel. I. 99. 475, Letteres haben die Preußen 1788 zuerst angenommen. Das. Il, 956.
- Duartalopfer, ber Ricchenbebienten, find zuerft 1287 in England auf ber Spnobe zu Ercefter entstanben, wo verordnet wurde, baß jeber, ber bas 14te Sahr zurud. gelegt hatte, bie Rirche, bei ber er eingepfartt fep, vier-

mal im Jahre burch ein Opfer ehren sollte. Die übris gen Lieferungen, ale: Brob, Burfte, Flachs, Schafe ec. rübren jum Theil aus Urzeiten von den Stiftern der Airchen selbst ber, theils find sie auch Ueberbleibsel von den ehemaligen fregen Gaben, die zuerst durch die franstischen Capitutarien, und sodann, was diese unvollendet ließen, durch Concilien und Synoden des Mittelaleters, befonders des All, und All. Jahrhunderts, ihre nachherige Festigkeit, und noch jeht dauernde Berfassung ethalten haben. Grellmann Gesch. der Stolgebühren.

Quaffia. Dad Rermin wurde icon 1714 ber Anfguf Blumen ber Bois de Coissi ober Bitterquaffia (Quassia amara) auf Surinam, als magenflattendes Mittel gebraucht, und bereits 1742 auch bas Sols berfelben, bem Sauptmenne Lubwig Braun, Comiegerfohn bes berühmten Salter, bafelbft, als ein febr befanntes Mittel verordnet. Gleichmobl foll, wie ber Somebifde Dbriftlientenant und Rath, Carl Guffan Dalberg, nach feiner Rudtunft 1761 aus Gurinam, bem R. Linné erzählte, ein Reger, bamiliger Stlap, bei feiner Schwiegermutter, Ramens Quaffi, ober Cniffi, ber Entbeder berfelben fenn, und fich bamit, meil et es als ein geheimes Dietel, gegen bie, Surinam einbeimifden, bosartigen Rieber, mit bem aladitoften Erfolge anwandte, viel Belb, und einen fo ausgebreiteten Rubm erwerben haben, baf, nachbem er fein Mittel ibm und anbern entbedt, ber Baum, ber foldes liefert, nach ibm Quaffia benannt worben. Auch ber fdmebifche Raturforfcher Rolanber hatte bie Rrafte biefes Dolges aus bem Dunbe biefes Stlaven erfahren, und bie erften Studden baven 1756 bei feiner -Radtebe mit nad Stodbolm gebracht. Bon bieraus

wurde aber bies neue Mittel wenig befannt, bie Lins ne 1763 die Pflanze aussuhrtich bescheieb, nach einem von Dalberg in Weingeift mitgebrachten Eremptar eine Abbildung bavon lieferte, und die Wirfung berfelben nach eignen praftischen Ersahrungen befannt machte. Fermin Beschr, von Surinam, I. 210. Dorffurt. I. 235, ff.

Quatember foll Caligtus, ober Califtus, ber im Sabre 219 Pabft wurde, und 224 ftarb, eingefahrt haben. — gabric. Il. 371.

Duatrains. Gine Art aus 4 Berfen bestehender franzöfischer Gebichte, die einen ernsthaften moralischen Inhalt zum Gegenstande haben, sind besonders von Gui
du Four de Pibrac, Prastont im Parlamente zu
Paris, (gest. 1584.) zur großen Bolltommenheit gebracht, und sowohl ins Griechische und Lateinische, als
in die türkische, arabische und perfische Sprache übersetzt
morben. Auch Gobeau und Demarais versertigten
Quatrains, die aber sur sehr verächtlich gehalten wurben. — Juvenel, Il. 25.

Duedenzieher; ein Aderwertzeug zur Reinigung bes Felbes von Queden, ift von bem Detonom Sachse zu Thalwit bei Butzen, um 1796 erfunden. Kranitz.

CXIX. 374. — Mag. all, neuen Erfind. I. 6.

S. 347.

Quedfilber. Des Quedfilbers, und feines am haufigfien in ber Ratur vorkommenden Erzes, bes Binn obers, findet man in ben alteften Schriftftellern als
langt bekannter gebrauchlicher Dinge erwähnt. Rallias, ein Atheniensec, kannte schon letteres unter bem
Ramen Minium, und erfand 500 Jahre vor Chr. G.,
wie Theophrastus Erafius aufahrt, die Anwenbung besselben zur Mahlersabe. Philippus Co-

miens, ber vor Anfang ber griechifden Monardie fdrieb. perlicert, bas Dabalus fic bes Quedfilbers ant Belebung einer bolgernen Stathe bebient. des von ben Prieftern ju Demphis fennen gelernt babe, aud bag bereits ber erfte Bermes, mas taum glaubtich ift, bie Runft, felbiges aus bem Binnober barguftellen, verftanben batte. Ariftoteles gebenet eben. fals biefer Gefchichte, fuhrt auch bas Quedfilber in feis mer Metorologie mit an. Theophraftus Grefins lebrt aus bem Binnober burchs Reiben in einem fupfere nen Morfer mit. Effig bas Quedfilber abicheiben. ascoribes mußte, bas bas Bafferfilber (έδραργυρου) aus Binnober (auuer) gewonnen, und auch gebiegen gefunben werbe; er tannte beffen gluchtigfeit. Somere, mb bie Schablichteit ibres Genuffes. Dlinius und Bitrupins beichreiben amar beffen Geminnung aus bem Binnober, ben fie ebenfale Minium wennen, immer noch febr mangethaft, geben aber feine Bigenfchaften foon genauer an, und tennen feine Benugung gum Lesterer ermabnt auch bes gebiegenen Bergolben. Quedfibere. Balen fubrt bas Quedfilber awar mit un. übergebt aber beffen arzuepifden Bebraud, und icheint es mit ben mehreften feiner Beitgenoffen als gefährtiches Bift au verabideuen. UeberBaupt bielten es bie Alten Die arabifden Merate, Geber, aus får ein Gift. bem VIII. Sahrhundert, und fpater Rhages und Apis cenna lehren bereits bie Bereitung bes Metgduedfile berinblimate, und eines roben Quedfilberpra. parats. Bon ben Arabern tamen bie Quedfilberfalben an ben Europäern, und biefe gebrauchten bie fogenannte faracenifde Galbe von bem Xl. Sabrbunderte an. ter Difpanne, ber erft Argt mar, nachber 1876 Pabl wurde, und ben Ramen Johannes XXI, ans

nahm; fabe, bal fie burd einen Speichelfluf wirtte. Much bem Theoborico und Guibo be Cauliace mar biele Birtung befannt. Goon por bem Berengarius fucte man burd Quedfilberfalben bie Speidellur gu erzielen. Die erften Spuren, von bem, burch Quede filberfalben erregten Speichelfluß, finbet man foon bei Theoborich, einem Arate bes XIII. Jahrbunberte, ber Mond war, und im Jahre 1298 als Bifchof von Cerpie ftarb. - Patthiolus (geft. 1577.) mar ber erfte Mrat, ber bas Quedfilber innerlich gab. Er bebiente fich bes von Bigo 1510 erfunbenen Pracipitats, gab es in Dillen. Chen er fagt auch, baf Baner ber erfte Chrift gewefen, ber bes Barbarofa Diffen, welde aus lebenbigem Quedfilber, Stammonium, barbar und Bifam bestanben, 1537 gebraucht babe. Braun war ber erfte, melder 1756 burd Balfe einer febr frengen naturlichen Rafte, bie er burch tunftliche noch mehr vermehrte, bas Quedfilber fo feft machte, bağ es fic bammern und foneiben ließ. lin Mat, meb, 161. 171. - Dorffurt. I. 529. - Rrunitg. CXIX, 381. - Bernftein. IV. 405.

Quedfilberbergwerke in Peru, find ums Jahr 1566 und 67 von Seinrich Garges, ober Graces, ber aus Porto gebuctig war, in Peru in Spanischen Dienften fant, und nach dem Tode seiner Frau Dombere bei ber Cathebraskirche zu Merico ward, entbeckt, Bedmann Erf. I. 48.

Quedfilbergeift f. Liquor.

Quedfilbermobr (Mineralmobr. Aethiops mineralis). Dies Quedfilbermittel haben, nach bes Jesuiten Martins Bericht, die Chineser foon vor ihrem Bertehr mit ben Europäern gefannt. Der engl. Leibargt Zurquet von Maperne hat es zu Anfang bes XVII. Jahrbunderts in feinen Schriften erwähnt, und harris im Jahre 1689 die noch jest übliche Bereitung gelehrt. Dorffurt. Ill. 1035.

- Quedfitber. Pillen. Die oben angeführten Pillulas Barbarossas bestanben aus Quedfilber, mit Mehl unb Terpentin abgerieben. Dies ift nach Girtanner bas erfte Beispiel in ber Geschichte ber Arzneywissenschaft vom inneclichen Gebrauch bes Quedfilbers. Girtans ner üb. b. vener. Rranth. Il. 59.
- Duedfilberpumpe. Gine Erfindung bes Arztes in Manchen, Maria Clemens Baber, burch welche allen Mangeln ber bisberigen Luftpumpen abgeholfen werden soll. Sie ift vom Erfinder in Lor. Sabners physikalischem Tagebuche I. (1784.) S. 650. selbst beschrieben. S. auch hindenburg Progr. de Anthlia Baderiana etc. Lips. 1787. Wollbeding Archiv. 400.
- Duedfilberfublimat. Giner Auflofung bes abenden Quedfilberfublimats in bestillirtem Baffer, sich jur Confervation menschlicher Leichname, ober anderer gestorbenen ober getobteten Thiere zu bedienen, ift eine Erfindung bes Prof. Chaufier zu Paris. hermbstabt Bulletin. VIII. 311.
- Quedfilbermage f. Baffermagen.
- Quette. Die verschiedenen Meinungen ber Gelehrten, über ben Ursprung der Qellen, findet man bei Gehler Ill. 602. und Fifcher. IV. 91.
- Querfiote f. Siete.
- Duerfattel. Im Jahre 1380 fingen bie Damen an, auf Querfatteln zu reiten. Unn'a von Lurenburg, Gemahlin Richard II., faste bies in England ein, weil fie biese Art zu reiten für anftändiger hielt. Bellbebing Archip, 400.

III.

Rachitis. Diefen Namen hat zuerft Frang Gliffon, ber als Prof. zu Cambribge 1677 ftarb, ber englifchen Krantheit gegeben. — Menfel Leitf. III. 1272.

Rab, ein febr großes, fur bie Schmieben, von 50 fuß im Durchmeffer, hat ber Mechanicus Battin George in England erfunden. Der Bertundiger 1798. St. 23.

Rad an ber Welle, Rabwinde, Safpet. Die Theorie biefer Potenz, und was bahin gehort, findet man bei Gehter, Ill. 617. Fifcher. IV. 113.

Rab, elektrisches. Das erfte hat Franklin 1747 unter bem Ramen bes elektrischen Bratenwenbers beschrieben. Der Marquis de Courtenvaur hat 1774 bie Einrichtung bieses Rabes in einigen Studen verbeffert. — Gehler. Ill. 623. — Fischer. IV. 124. — Bollbebing Archiv. 400.

Mabbarometer f. Barometer.

Radlinie f. Cyflois.

Rabermafdine. Gine Dampf. und Rabermafdine, bie befonders bei bem Bergban und ber Ausforderung ber Roblenerde von großem Rugen fenn foll, hat Bewer in Paris erfunden. Der Frepmuthige, 1805. Aug. 164.

Raberube. Erft bem Enbe bes XIII. Jahrhunberts tonnen wir zuverläffig die Ehre zusichern, von ben Rabers
uhren Gebrauch gemacht zu haben, obgleich fich auch
nicht ohne Grund vermuthen tast, bag die Erfindung
berfelben einem frühern Jahrhunderte, vielleicht dem -XL.
gebore. Nach Poliberus Bergilius (geft. 2555.)
rubet bas Atter ber Erfindung überhaupt, so wie ber
Name bes Erfinders, im Duntel. Auch Guido Pans

cirollus, (geb. ju Reggio 1523.) melder, wie ber erftere, aber bie Erfindungen gefdrieben bat, gebenft weber bes Erfinders ber Uhren, noch ber Beit ihrer Erfindung. Scipio Maffei (geb. 1675, geft. 1755.) fcreibt bie Erfindung ber Ubren mit Rabern und Gewichten bem Pacificus, einem Archibiaconus von Berona ju, ber im VIII. und IX. Jahthundert lebte. Aber bie Beweise ber Behauptung, bag bes Pacificus Uhr eine wirtliche Raber. und Semichtube fen, find nu. gulanglid. Anbere halten ben Gerbert, einen Bene. Dictines, aus Muvergne, ber im Sabre 970 Rector ber Soute ju Rheims, goz Ergbifchof ju Ravenna marb. fogar 990 unter bem Ramen Spivefter Il. ben pabft. licen Thron bestieg, und 1003 ftarb, far ben Erfinber. Bu Enbe bes X. Jahrhunberts, ohngefahr im Sahre 006, machte er ju Dagbeburg bie mertwurbige Ubr, bie ibn als Ranftler verewigt bat, und bie bie Stunden burch bie Sterne gezeigt haben foll; bie fo viel Auffr. bens erregte, bag man fie fogar ale ein Bert bes Ten. fels anfabe. (v. Durt Jouen, XIII. 66. Juvenel. Il. 428.) Aber es ift ein Grethum, wenn man biefe Uhr fur eine wirkliche Raber. und Gewichtubr balt. -3m Xl. Jahrhundert ift ber Abt Bilbelm gu Bir fcau megen eines Uhrwerts berühmt; aber bie bavon gegebene Befchreibung ift fo turg, bag man baraus von ber innern Befchaffenheit nichts abnehmen fann;' fo viel gebt menigftens baraus bervor, bag es meber eine Bafe ferubr, noch Sonnenubr, fonbern ohnftreitig eine funft. liche aftronomische Uhr gewesen, Die ben Lauf ber Sonne und anderer Planeten anzeigte. Da von ber Beit an . Die Uhren baufiger ermabnt, und in ben Buchern bei Ungeige Diefer Bertjeuge oft folche Borter gebraucht . wurden, bie nicht genau ju Connen : und Bufferuhren

pafiten, fo tann man wohl von blefer Beit, nemlich vom Xl. Jahrhundert, ben Urfprung ber erfen Ubren ableiten. Samberger taumt auch ein, baf ohngefabr im Xl. Jahrhunbert es Uhren mit Rabern und Gewichten in ben Rloftern gegeben babe, balt fie aber far teine europaifche Erfindung, fonbern fur eine Erfindung ber Garacenen. (Bedm. Erf. I, 169.) Die Uhren follen bamals nicht blos mittelft eines Beigers bie Stunben angegeben, fonbern auch gefdlagen haben. nicht alle Riofter waren icon mit Ubren verfeben. XIII. Jahrhundert findet man ber Uhren in Rloftern verfdiebentlich ermabnt. - Aus allen Rachrichten gebet fo viel bervor, bag ohngefahr im Xl. Jahrhundert bie Raberuhren, burd Gewichte bewegt, in Europa ihren Infang nahmen, und bag fie befondere in ben Rloftern gu finden waren. Ausgemacht ift es aber nicht, ob Europa bie Chre ber Erfindung ganglich gebubre, ober ob fie pon ben Saracenen ju uns gefommen finb, mo oft manderlen mathematifche Biffenschaften lange verborgen blie-So viel wiffen wir wenigstens, bag bie vollftanbigfte Raberubr, wovon man Beugniffe beibringen tann. biejenige gemefen, bie ber Sultan in Egypten im Sabre 1939 an Raifer Friedrich Il. jum Gefdent überichidte, und bie fo außerotbentlich funftlich gemefen fenn foll, bag ibr Werth fich in ben bamatigen Beiten auf 5000 Dutaten belaufen babe. Aus biefem Sahrbunbette reden bie Schriftsteller oft von Uhren; fie muffen alfo fcon giemlich befannt gemefen fenn. .

Die ersten Uhren waren nur Stundenuhren, An den Minutenzeiger bachte man noch nicht. Größtens theils fahlten die ersten Uhren die Stunden nach italienis scher Art, nemtich von 1 bis 24. Daß diese Einrichtung abgeschafft worden, scheint eine Folge der Refer mation gewesen zu seyn. In Bredlau wurde 1580 burch ein Rathsbecret die Abschaffung bieser italies nischen Uhr, und die Einführung der damals soges nannten halben, Uhr, die von 1 bis 12, und wieder von 1 bis 12 schlug, publicitt, Poppe Uhrs. macheet. 211. — 230. S. Uhr.

Rabermert, jufammengefetates; Bahn unb Getriebe. Die Theorie gehort nicht hierher, und ich verweife Dieferhalb auf bie nachber anguführenben Schriften. Da aber folde in ber Muentbung, unter anbern wegen bes Rlemmens und Schiebens ber Bahne und Triebfiode an einanber eine Ausnahme leibet. und man bies grofen Theils vermeiben tann, wenn man bie Bahna' unb Stode fo bilbet, baf fie fich an einander nicht fcieben, fondern malgen, fo ift bier nur gu bemerten, baf nach Leibnitgens Radridt, Romer querft entbedt bat, baf bie Bahne eine epicyeloibalifche Korm haben welche be la Bire und Guler genauer un-Ueber bie Bestalten ber Babne an Raterfuct baben. bern und ber Daumen an Wellen in Stampfmublen, Pochwerten u. bgl. m. bat Raftner Unterfuchungen an-Bon ben gewöhnlichen Geftalten ber Babne seftellt. und Ramme, haben Leupold und Bever gebandelt. -Sebler. Ill. 628. - Fifcher, IV. 130.

Randelwert, Krauselwert. (Ein Wertzeug, womit man ben Munzen einen gefrauselten Rand giebt,
um sie wider bas Beschneiden und Befeilen zu sichern.)
Schon unter ben altesten romischen Munzen finden sich
gerandelte, ober nummi serrati, welche bei der Munzverfälschung bes M. Antonius, nach Casas Toder
aufgetommen seyn sollen. Im Jahre 1947 wurden in
England die Munzen umgeprägt, um das Gepräge ganz
bis auf den Rand treten zu lassen. Randschristen haben

bie Englanber ben Dangen unter Cromwell guerft gegeben, wie bie halben und gangen Rtonen von 1658 Man grub bie Schrift in einen flablernen Ring, legte bie Dunge in benfelben, und trieb fie unter bem Drudwerte fo febr aus, bis fie ben Ginbrud vom Ringe annahm, ben man bernach wieder ablofete. zwifchen geben einige biefe Erfinbung alter an. Deutschland foll ein Rarnberger Gotbidmiet, Sohann Sacob Rollraben querft bie Ranbichriften angegeben haben. Das jest gebrauchliche Ranbetwert foll am Enbe bes vorigen Jahrhunberte in Frankreich von einem Ingenieur, Caftring, erfunden, und im Mai 1665 gunft gebraucht fenn. Dit biefem Bertzeuge tonnte ein Achtiter in einem Tage 20,000 Platten ranbern. Ingwifden ift zu vermuthen, bag man icon vorber ein abnliches Rraufelwert in Deutschland gehabt bat. In Bellerfeibe find bie erften Ausbeutethaler mit einer Ranbidrift im Jahre 1443 geprägt worben. Bedm. Technol, 701.

Ranberirrabden. Ein Inftrument ju beren Berfettigung hat 3. G. Praffe erfunden. — Geifler Berfct, b. neueft. Inftrum. I. 79.

Ratelwache. Az einigen Orten heift bie Schnatte ober Schnutte, welche bie Rachimachter fatt bes horne baben, bie Ratel. Daber bie Benennung Ratelwache in hamburg, melde bafelbft 1671 errichtet ift. Bedm. Erf. 1V. 130.

Mathfel. Bon, ber Gewohnheit, Rathfel zu erreihen, aufzugeben, sindet man schon Spuren in ben altesten Beiten. Simfon gab den Philistern ein Rathfel auf. B. b. Richt. 14, 12. Die Königin von Arabien wollte den König Salomo durch Rathfel in Berlegenheit beim gen. 1. B. b. Kön. 10, 1. Ezechiel giebt den Istaneliten ein Rathfel auf. Ezech. 17, 2.

Randertur. Der Rauchertur in ber venerischen Rrantbeit hat Jacob Cataneus, ein Argt von Lacumarino im Genuefichen, um 1504 guerft etwähnt. — Girtanner üb. b. vener. Kranth. Il. 38.

Rauderwert f. Parfumirtunft.

Rateten. Deren finbet man ichon im Rriege von Chiogga ermabnt, wo ber Thurm Delle Bebbe bamit in , Brand geftedt murbe. 'Aber fie maren, ihrer Befchaffenbeit und Berfertigung nach, einigermaßen von den, jeht bles au Luftfeuerwerten und Signalen üblichen, verfcbie-Much im Jahre 1447 gunbete ber Graf van Da. nois burd Rafeten Dont Mubemer in ber Rorman-Die, an, bas von ben Englanbern febr hartnadig vertheibigt marb. Dover Gefd, b. Rtieget. I. 100. -Spher Mly batte in Oftinbien einige taufend Mann Ratetenwerfer unter feinem Boere. Die Rateten beftan. ben aus einer eifernen, 6 - 19 Pfunb ichweren, mit Brandzeug ausgeschlagenen, und an ein 8 guf langes Bambuscohr befestigten Robre, und richteten große Une ordnung bei ber Reiteren an. - In Frankreich bat ber Burger Chevalliet 1798 phosphorifche Rateten erfunben. Daf. Il. 915. - Muro Befd. b. Rrieges in Offind. 137. - Pprotednifde Rateten, bes ren eine 32 Pfund wog, bat Langrere erfunden. -Busch Aimanach. XII, 698.

Ramme, Pfahlfchlagsmafchine. Gine neue, zum Brudenschlagen bienliche Mafchine, hat ber Obechaumeister hofner in Conftanz 1768 erfunden. Um bie bort bisher gebrauchte Pfahischlagsmaschine in Bewegung zu seten, waren immer 200 Mann notbig. Bu ber hofnerschen werden nur 16 Mann gebraucht, die eben bas leiften. Die Pfahle werben bamit sentrecht und schief mit gleicher Leichtigkeit geschlagen; babei wird ber

1

Pfahl, wenn er ins Wasser gelassen wird, so fest geshalten, baß auch ber reißenbste Strom ihn aus ber ihm gegebenen Richtung zu bringen nicht im Stande ift. — Die Maschine besteht aus einem eisernen Fallhammer, zwei Baumen, zwischen welchen ber Hammer in die Hobe be gezogen wird, und einem Triebrade. — Konigsb. Beit. 1768. N. 49. — Bollbeding Archiv. 401. — Eine Ramme, die burch 2 Menschen gezogen werden kann, da sonst 122, und wohl noch mehrere baran ziesben mussen, pat I. Schmidt, Binngießer in Weismar, ersunden. — Reichsanzeiger 1797. N. 55.

Ramm. Mafdine. Der Bergogl. Sachfen : Beimarifde und Gifenachifde Baumeiffer und Dublen : Infpector Joh. Bilbelm Saafe, bat eine Befdreibung von 7 Arten von Ramm : Mafchinen geliefert, welche ben, von Dem Ronigl, Preug. General., Dber:, Rinange, Rrieges. und Domainen Directorio, burch bie Ronigl, Afab. b. Biffenich. auf bas Jahr 1770 ausgesetten Preis erhalten bat. Dit ig Rupfertafeln. Berlin 1771. 4. -Eine Ramm. Dafdine, womit a Menfchen bas verrichten tonnen, wozu man fonft 30 gebraucht, bat La-Leage erfunden. - Bufd Mimanach. VIll. 252. -Eine nen eingerichtete Ramm : Dafdine bat Se. Che, Lowel erfunden, und Glafer 1803 befdrieben. Daf. 1X. 481. - Gine Ramm Dafdine, woburd vermittelft eines Trittrabes ein Bar ober Rammflos von 16 Centnern febr leicht erhoben wirb, und beren Sebraud mit meniger Roften, ale ber Bebraud ber des . wohnlichen Rammen verurfacht, bat Lowel in Mirne. berg erfunden. - Dagag all, neuen Erf. V. 247. f. Ramme.

Ranunkein, Die meiften, und bie, welche am boch-

ften geschätt werben, find aus der Levante zu und getommen, von benen immer eine die andere aus Liebhaberep verbrängt hat. Bon diesen sollen einige schon zur
Beit der Kreuzzüge angetommen sepn. Aber die meisten
sind erft seit dem Ende des KVI. Jahrhunderts aus Conflantinopel nach Europa gebracht worden. — Bedm.
Erf. Ill. 306.

- Rappiermaschine, mit welcher man in einem Tage, ohne Abgang 200 Pfund Taback rappiren kann, hat Jonas Montabon zu Chaur bes Fonds 1760 ersunden. Bollbeding Archiv. Suppl, 279. Zwey Masschinen zum Stampsen und Rappieren des Tabacks hat der Mechanikus M. Mißel in Berlin ersunden. Jonen, f. Fabr, 2c. 1799. Fabric. 168. Eben dieser hat auch eine sehr vortholihaste Schneidemasschine ersunden. Reichsanzeiger, 1799, N. 295. Raqueten s. Raketen.
- Rafenstedpflug, hat ber Schullehrer Lucas zu Rifchs wie erfunden. Bufch Almanach. IV. 526.
- Bafiren, Rafirmeffer. Gin Erleichterungsmittel bes Raftrens, welches er Tonfor, ober Imperial compositian nennt, womit man fich ben Bart, ohne ein Scheermeffer zu gebrauchen, auf die reinlichfte und bequewfte Beise selbst abnehmen kann, hat Hymans in London um 1804 erfunden. Englische Miscellen XV. 2. S. 63.
- Raubvögel, welche fich vom Fleisch und Blute ihrer Beute nahren, bag fie niemals trinten, bat, schon Arie floteles bemerkt. Sprengel Gesch, b. Arzneyt, I, 511.
- Rauchen ber Schornfteine. Ein Mittel, foldes gu verhindern, hat der Barger Porchon. Bonval in Partis erfunden. Magag. all, neuen Erfind. V.

- 292. Ein anberes Mittel ersand ber Baumeifter u. Ingenieur Boreup. Das. I. 23. Andere Mittel haben noch Piault und Chankrin angegeben. Busch Almanach. IX. 581. XII. 870.
- Rauchfange. Gine Erfinbung, bas Ueberrauchen berfele ben in ben Ruchen zu verhuten, hat Scheper 1797 befannt gemacht. Bufch Almanach. Ill. 408.
- Rauchtammer. Die vortheilhafte Anlage berfetben in ben Gebauben hat C. G. Fir 1805 gelihrt. Bufd Almanach Kl. 530.
- Rauchmalgbarre. Gine febr vortheilhafte hat Remens habn b. 3. erfunben, und 1795 befchrieben. Beiche angeig. 1795 R. 204. G. 2053.
- Randwert. Die Kunft, solches zu farben, hat man wenigstens schon im XII. Jahrhundert verstanden. Es scheint, man habe es meistens roth gefarbt. Man findet roth gefarbte Schaffelle. Auch Marber und Hermes linselle sollen roth gefarbt sepu. Bom hermetin ift es glaublich; aber bei ben bunkeln Marbern und Bobeln ift biefe Sarberep schwerlich anwendbar gewesen. Bed mann Erf. V. 63. s. Pelz.
- Raupensaure, acidum bombycum) eine eigne, in-bem Seibenwurme, besonders im Bustande ber Puppe, enthaltene Saure, hat Chaussiers um 1783 and: berseiben geschieden. Auch bei andern Insesten hat man noch eine frepe Saure entbedt. Dehne sand dergteichen in ben Maywaemern (Meloi proscarabeus und maialis) und in dem, aus ihren Getenten quellenden Saste, mit etwas Ammoniat verbunden; Chaussier in den Deuschrecken, Iohanniswurmern, u. a. Insesten; Fous crop in den Stinftssen (Buprestis) und Raubtafern. Gren spit Pandb, d. Chemie II, §. 1619. §. Fisschen IV, 144.

Regliften f. Scholaftifche Philosophie.

Rebhahnermorfer; ift von einem Florentiner, Namens Petri, in Paris erfunden, und vorzüglich bei ber Belagerung von Bouchain 1702, so wie bei der Belagerung von Litte 1708 gebraucht. Hoper Gesch. ber Krièget. Il. 27.

Recept. Ein Berzeichniß aller ihm bekannten Schriftstelter über bie Aunft, Recepte zu schreiben, hat Balbins ger getiefert. — Der alteste ift Fumanelli zu Besnebig, im Jahre 1541. — Balbinger Mebic.
Sourn, I. 1. 6. 65.

Receptaculum chyli Pecquetianum, ift von Sohann Proquet 1651 entbedt. Habric. Ill. 1087.

Recentunft. Ich beziehe mich auf bas, mas ich un-De bem Artitel Arithmetit, barüber gefagt, und fanft aber einzelne bieber geborige Begenftanbe, an feinem Dete angefabrt babe. Dier will ich nur etwas von bemfenigen einschalten, was Bollbebing barüber mitge-Bum Beweife, bag unfre Arithmetif von theilt bat. ben Inbianern berrabre, fabrt man folgendes an: 1) Behr viele arabifche Sanbidriften haben ben Titel, bas fie von ber indianifden Rechnungfart banbeln. a) Alfephabi in feiner Mustegung eines berühmten grabifden Gebichts bes Trograi fagt, bie Inbiauer rabmten fich breper Dinge : Gines Sabelbuchs, ihrer Rednungeart, und bes Schadfpiels. Aben "Ragel aus bem XIII. Sahrhundert behauptet baffeibe. 3) Der Mond Planubes ans bem XIII. Jahrhundert rebet auch von ber indianifden Recentunft, won ben 9 indianischen Charafteren, und o nennt er rcipea,. welches von Tzephera, vacuus, inanus fuit, herfommt. - Da bie Indianer faft gar feine fremben Gebrauche

angunehmen pflegen, fo tann unfre Arithmetil mobl von ibnen zu ben Arabern, und anbern morgentanbifchen Bolfern getommen fenn, mit welchen bie Grieden in ben erften Sabrbunberten, nach Erbauung Conftantinopele, Berfebr batten, welche fie alfo von ibnen, aber bei bem Berfall ber Biffenschaften nur obenbin lernten. - Rachbem Thates und Pothagoras bie Briechen biefe Biffenfchaft gelehrt batten, machte fic bie Dothagorifde Schule befonbers verbient um fie, aber nicht ohne bie ihr eignen mpftifchen Bufabe. -Alten bebienten fich überhaupt ihrer Buchffaben, ibre Bablen auszubruden, und bas Schreiben ber Bablen marb ihnen befdwerlicher ale uns, - Die Arithmes til ber potbagorifden Philosophen betraf bie Gigenfcaften und Berhaltniffe ber Bablen, Die volltommenen und unvolltommenen; Bologonal. unb Poramibal. Bablen, worin fle viele Gebeimniffe fuchten. - Unftreitig ift. Pothagoras burch bie Combination von ber Babl 3. 4. 5. auf feinen Lehrfat getommen. - Much bes Eu-Blibes arithmetifche Bucher, welches bas 7, 8 unb 'gte feiner Elemente finb, enthalten blot allgemeine Sabe von ben Bablen, besonbere von ben Drimaljabe ten, und gufammengefehten, von ben geraben und ungeraden, und von ben Proportionalgablen. - Des Terrentius Barro Arithmetit, melde bie erfte bei ben Lateinern gemefen fenn foll, foll noch ungebruckt in einer romifchen Bibliothet liegen. - Im Unfange bes . XIV. Jahrhunderte fchrieb Bartaane ber Dond, eine Arithmetit, worin alle Operationen ber practifden Rechenkunft forgfaltig bemonftrirt finb. - 3m XV. Sabrhundert machte Johann Regiomontanus burd feine Berechnung ber Ginus, bie er auf ben Salbmeffer 10,000,000 bezog, querft bie Mathematifer auf bie

Bortheile bes Decimalfpftems aufmertfam, unb 1494 aab Encas Daciolus ober Burgo Octi Gepuldri au Benedig summam arithmeticae et geometriae proportionumque et proportionalitatum, heraus; find querft alle Operationen ber Arithmetit auf 7 gebracht - 3m XVI. Inbrburberte muß Guil Budaei (ach. 1467, acft., 1540) Arithmetica memorativa, versibus conscripta, eine mertnurbige Erfcheinung gemes Das Bud ericbien 1631. maren bamale noch Michael Stiefele Arithmetica integra, 1554, 4. Abam Riefens Rechnung nach ber Lange auf Linien (Arithmetica calculatoria, Reinerus Gemma (Frifius, geft. 1558) Arithmeticae practicae methodus facilis, u. a. mertwurdig. -Ein giemlich frabes Bert bes Alterthums Quaestiones arithmeticae bes Diophantus pon Mieranbrien, ben einige ine Jahr 160, anbere ine Jahr 365 nach Chr. Geb. fegen. Bon 13 Bachern, bie allgemeine Rechenkunft abgehandelt murbe, find nur 7 abrig geblieben. - Bollbebing Archiv. 402. f. Bergl. Stolle Sift. ber Belahrh. 4. Mufl. 314.

Rechenmaschine, Rechnungsmaschine. Eine Masschine, wodurch man durch Herumbrehung eines Triesbeld die 4 gewöhnlichen Rechnungsarten verrichten kann, hat Phil. Matth. Hahn, Prediger in Kornweltheim bei Ludwigsburg im Bartembergischen, 1770 erfunden. Eine neue Rechnungsmaschine ersand Auch zu Echters dingen, bei Stuttgard, der Sohn eines Bauers, Schüster des Hahn, vor 1790. — Der Ingenieur Pauptsmann Matter zu Darmstadt hat zwischen 1780 und 1784 eine andere Rechnungsmaschine erfunden. Ashnsliche Erfindungen sind noch von Dr Rothlich in Jenas Prof. Steinhäuser zu Wittenberg, u. a. gemacht.

Die Museinanberfegung bes Gobrauche biefer Mafchi. nen, und beren nabere Befdreibung gehört nicht bieber. - Db. DR. Dabn Befdreib. einer Rechnungsmafdine, ic. im beutich. Bertur, April. 1779. - vergl. Detob. 1781. 6. 281. ff. - Green Journ. ber Dhpf. 1790, Il. B. I. B. - Gotting, Dagas. b. Biff., u. Litt. Ill. 5. S. 774. f. - 3. 5. Duller Befdr, einer nen erfunbenen Redenmafdine. m. e. Bort. v. Rlipftein. Frtf. u. Daing. 1786, 8. - 3. D. Grafon Befdr. u. Gebr. e. neuerfundenen Rechenmafd. ic, Salle 1792. - Rranitg. CXXI. 328. Balbinger mebicin. Journ. IV. 13. 6. 93. -Bollbebing Archiv. 404. Cuppl, 217. - Leibnitg follen feine Berfuche einer Rechnungsmafdine febigefola. gen fenn, welches aber Dere v. Dure nicht jugeben mil. - v. Muer Journ. VII. 207.

Rechenpfennigmacher, bat es icon im XV. Jahrh. zu Rurnberg gegeben. Gie geborten mit ben Flitterichlagern und Deffingschabern zusammen. v. Murr Journ. V. 93.

Rechenftabden f. Reperifde Stabden.

Rechnung. Gine neue, jur Entwickelung aller Functionen nen ber Polynomien, ben Derivations Calcul hat ber'
Professor Arbogaft ju Strafburg erfunden und 1800 befannt gemacht. — Busch Almanach IX, 401.

Rechnungsmethobe, Eine abturgenbe, bei bem Interpoliren mittelft der Differengen, hat D. Burdharb gegeigt, — Monatl. Correspondeng. 1805. Oct.

Rechtegelahrheit f. Juiftifche Biffenschaften. Bergl. Juvenel I, 360.

Dechtegelehrte. Der Urfprung ber Rechtsgelehrten im Rom wird von ber Ginführung bes Patronats bergeleis

Es war Pflicht eines jeben Patrons, feinen Clienten bas Recht zu erflaren, und ibre Droceffe gu fab. ren. Die Renntnig ber romifden Rechte mar auch ane fanglich ein volliges Gigenthum ber Patricier und Des Collegii Dontifitum, welche fich beffelben gur Erweiterung ihrer Dacht vorzäglich ju bebienen mußten. Run legten fich zwar nach und nach auch vericbiebene aus bem Bolfe mit großem Gifer auf Die Rechtsaes labrbeit, und Tiberius Coruncanius, ber erfte plebejifde Pontifer, that bies ums Jabe 500 gutrit. und fand allen Burgern ohne Unterfchieb mit feinem . Bis ans Enbe ber Republit maren aber Doch Die größten Rechtsgelehrten Patricier. Solge legten fich mehrere auf bie Rechtswiffenicaft, unb Diefenigen, Die fich offentlich fur Rechtegelebrte ausga. ben, pflegten theils auf bem Koro, theils in ihren Saufern Befdeibe gu ertheilen, und wenn fie einen gewiffen Ruf erlangt batten, fo maren ibre Baufer icon vor Unbruch bes Tags manchmal von Clienten gleichfam In ben Beiten ber Mepublit tonnte jeber in beloben. Bedtefaden anbern feinen Rath ertheilen; es thaten bies aber Anfangs nur Derfonen vom bochften Range. ober von votzüglicher Belehrfamfeit. Das Cincifde Ge fes verbot ben Rechtsgelehrten, Bezahlung von ihren Clienten angunehmen. Dies machte ibr Gefdaft febr ebrenvoll. Auguftus febte noch eine Strafe vom vierfachen Erfas auf Die Urbertretung biefes Befebes. ter ben folgenben Raifern aber mar es ihnen erlaubt, Bezahlung (honorarium) angunehmen. Run gaben fic Leute von ber niebrigften Battung mit biefem fonft fo . ehrenvollen Geschafte ab. Dan verlaufte bie Bertheis bigungen vor Gerichte um Geth, und bie Proceffe wurben burch bie Bewinnfucht ber Abpotaten in Die Lange

gespielt, mogegen alle Berordnungen bon Raifern und bem Senat fruchtlos maren. Auguftus verftattete nur einigen Derfonen bas Recht, in Proceffachen ibren Rath gu ertheilen, und befahl ben Richtern, fich genau nach ihrer Deinung ju richten. Dies that aud Calligula, bis endlich Sabrian ben Rechtegelebrten ibre porige Areibeit wieber gab, bie fie mabrideinlich bis auf bie Beiten bes Geverus bebielten. gu Beit entftanben unter ben Rechtegelehrten mancherley Bu ben Beiten ber Republit hielten fich junge Leute, Die fic ber Rechtswiffenschaft widmen wollten, wenn fie ihre erften Studien vollendet batten, gewoon. lid ju einem angefebenen. Rechtsgelehrten, Unter ben Raifern eröffneten bie Rechtsgelehrten öffentliche Borfale, mo fie bocieten. Die Schriften berfelben erlangten noch bei ben Gerichten ein fo großes Unfeben, wie bie Gefebe felbft, abet nur burd fillichweigenbe Einwilligung, nicht burch fegerliche Beftatigung. - Ibame tom. Alterth. 338. ff. - Funte neues Realfouller. Il. 1124. - v. Geldow Gefd. b. in Teutfol. gelt. Rechte. §. 19. 41.,47. 48. 65. 66. 78. 282.

Rechtemiffenfcaft f. Juriftifde Biffenfcaften.

Recitative Bat Jacob Peri in Italien 1594 erfunben. Das erfte Singfpiel biefer Art wurde am mebiceifden hofe aufgeführt, — Bollbebing Archiv. 405.

Recognosciren. Gine Mafchine, welche zum Recognosciren, ju Signalen und zu Rettungen in Feuersbrunften bient, hat ein ameritanischer Geistlicher, D. Collin, erfunden. — Busch Alman. VIII. 287.

Rectafcenfionen. Das bie Bermehrung ber Rectafcenfionen ber Maftelpnifden Sterne nicht nothwendig fey,

bat ber R. R. Aftronom Zeiebneder gu Bien gezeigt. - Buld Almanad. Xl, 406.

Reciprocation ber Denbel. 3m XVII. Jahrhunberte wollte ein Freund von Gaffendi, Ramens Coliano De Deirins, an einem Benbel von 30 Auf gange ei. ne mit bem Bange ber Ebbe und Binth übereinftimmenbe Bewegung bemerkt baben, womit bas Denbel von '6 gu 6 Stunden etwas weiter nordwarts und wieber gue Diefe Bewegung wurde von Gaffenbi Reciprocation genannt, weil felbft bie Ebbe und Kluth Reciprocatio maris beift. Die Gefdicte biefer Brtfuche, und bie barüber geführten Streitigfeiten find in ben Schriften ber Parifer Afabemie von 1749. enthalten; enblich ift von Bonquer 1754 burch febr forgfaltige Berfuche gefunben, baf bie taum merflichen Menberungen, welche man etwa in ber Richtung febr langer Denbel mahrnimmt, nichts regelmäßiges unb periobifches geigen, und folglich allein von blos gufalligen und tocaten Urfachen berrubren, nie aber einen beftimmten Ginfluß auf bie Beobachtungen baben tonnen. Rifder IV. 146.

Bon ben erften Rectoren an allen feit ber Beit Rector. ber Reformation etrichteten Schulen, . Somnaffen, Dai' bagogien, Lyceen, &. f. Rabric, Il. 538. 685, 756. Ill. 74. ff. 792. ff.

Redefung. Ift weit junger als bie Dichttung, - Lon ber Befcaffenbeit biefer Runft unter ben Drientalern und Egyptern, haben wir feine Renntaif, ausgenommen bie Beinen Proben im alten Teftamente. --Die Briechen abertrafen auch hierin alle andere Rationen. - Der erfe, ber bie griechifde Profa funftmaßig bearbeitete, war Pherecybes; - ber eigentliche Bater ber griechifden Berebfamteit mar 3fo III.

Digitized by Google

frates (um 400). Son und alle abrigen aber ibertraf Demoftbenes aus Danium in Attila (um 340 vor Chr. Geb.) - Deufel Leitf. I. 297 - 301. - Bon ben aftern Rebnern ber romifden Raubill find teine Dentmable mehr vorbanden; beffe mehr von bem volltommenften aller romifden Rebner, Gicere (geb. 116. geft. 43 vor Che. G.) Schon vor ibm batte Craffus angefangen, ein Stubium aus ber Berebfamfeit, nad Art ber Griechen gu machen, und Regeln abaufaffen, aber Gicero bat ihnen querft bie fofematifde Rorm gegeben. - Reufel am a. D. 304. -Sabius Quinttilianus, (geboren ju Calaborra in Spanien, im Jahr 12, geft. nach 118 nach Che, 6.) mar ber erfte, ber gum Lebres ber Berebfamfeit in Bom ernannt wurde, und einer ber erften, ber von Balna. fiam eine Befoldung empfing. Rach 90 Seinen legte er fein Amt nieber, und fcheieb auf Anhalten feiner Rreunde bas Wert de institutione oratoria. Reufel Leitf. Il. 425. 510. f. - In bem Beitraum von 400 bis 1100 bat es überall an großen Rednern ganglich gefebit, (Daf 623.) - Much bas folgende Beitalter van 2100 bis 1,500 ift in biefer hinficht menigftens micht ausgezeichneif (Daf. 812) - Aber im nun folgenben Beitalter find Anweisungen gur Rebefunft in allen civilis firten ganbern in Menge gefdrieben. D. f. bieraber ausfahrlich Deufel Leitfab. Ill. 1177 - 1198. -Buvenel. I. 148. - Stolle Unteit. gur Dift. ber Gelabrb, 4te Mufl. 136.

Rebende Maschine. Durch eine folde hat ein gewiffer D. Mallor in Franken vieles Auffeben gemacht. Aber ber Wathematicus in Bapreuth, Abam Got tfried Betzel, hat in einer besondern, ju Rarnberg 1788 herausgegebenen Schrift, die Kaufchung und ben Mochanismus entbedt. — Dieser hat die Mallersche Sprach. maschine nachgemacht, mit berfelben aber noch ein Schachspiel, eine Schreibmaschine, eine Rechenuhr und mehrere Künste verbunden. — Bollbeb. Arch. Suppl. 222. — Nicolai Reise I. 91. — Journal v. u. f. Deutschl. 1789. I. 67. — s. Sprachmaschine.

Reboute f. Masterade. Karnaval.

Rebouten mit Bollwerten. Damit batte ber Pring Do. rith von Dranien icon 1597 fein Lager vor Rheinbera ansmarts befeftigt. Es waren beren 17, und iebes Diefer Borts war mit Giner Comp. Infanterie unb 2 Ranonen befett. Doper Gefd. b. Rrieget. I. 342. Gemauerte Rebouten mit Schieflochern und Bine nen von 3 Stodwetten, legte Bauban 1692 ju Dun. firden an. Daf. Il. 231. - cf. 650, 651, 634, 636. Reefische Regel; Die von ber Rettenregel gang verschie. ben ift, bat man icon im XVI. Jahrbunderte gefannt. 3m XVII. Jahrh, bebiente man fich berfelben in Rrant. reich faft in allen mertantilifden Berechnungen, und an Anfange bes KVIII. Jahrh. wurde fie auf ben vornehmften Borfen ., Bechfel . und Sanblunge Comtoiren mit Bortheil benutt. - Bufd Banbb. b. Erfinbung. VII 285.

Reflector f. Spiegeltelefcop.

Reformation. Die schönfte Erfinbung, bie je in ber Welt gemacht ift, Aberglauben zu sturzen, und Pfaffentrug und Prellerey Einhalt zu thun, war wohl bie, baß Luther am Jiften October 1517 seine 95 Sage wiber ben Ablaß, zu Wittenberg anschiug, bie binnen 4 Wochen in ber ganzen Christenheit bekannt wurden. Mit biesem Zeitpunkte fangt sich bas große Wert ber Resormation an, bessen Fortgang und Beendigung aber naber zu beschreiben, hier nicht ber Ort ift. — Fabric.

Ill. 378 584. 602. 448. — Freper Ginl. jur Unis versathift., 11te Auft. 748. ff. und die bas. angeführten Schriften.

Refraction, Brechung ber Lichtstrablen. Strab. lenbredung. Bar ben Alten nicht unbefannt; aber ibre unbestimmten Begriffe vom Geben und bem Lichte. liefen ibnen auch biefe Birtung buntel. Erft ber Araber Albagen im Xl. Jahrhundert, und Bitello, ober Bitellia im XIII. Jahrhundert, bemubeten fich, bas Befit ber Strablenbrechung zu entbeden, obne boch etmas Genaues barüber bestimmen ju tonnen. Berte bat Friedrich Riener ju Bafel, (Opticae thesaurus) 1572 in Fol. herausgegeben. Repier lente ben Grund zu ber Theorie von ber Refraction im Jahre 1604 (Paralipomena ad Vitellionem, Frcf.) ob er gleich folde nicht vollig ausbildete. - Schiner und Rip cher ftellten uber bie Strablenbrechung noch mehr Ber . fuce en (Kircher ars magna lucis et umbrae Rom. 1646. Fol.) Aber bas mabre Befet ter Strablenbre. dung ift von Billebrord Enellius, Drof ber Dathematit zu Leiben (geft. 1626) entbedt worden. Seine Schrift, worin er bies Befet befdrieben bat, ift gwar nie berausgetommen; aber Bungbens verfichert, bas er bies in feiner Sanbichrift gelefen habe. Driftlen. führt auch noch an, bag Boffius in feiner Schrift (de natura lucis, Amst. 1662. 4.) ergable, baf bet Professor Bortenfius biefe Entbedung fowohl in feis nen Lehrftunben, ale auch fonft vorgetragen batte. Dbe gleich Scheibel in ber Einleitung in Die mathemat. Buchertenneniß Il. G. 326, fagt, bag er bies nicht im Boffius gefunden babe. - Erft Descartes fuhrt bas mabre Gefet ber Strablenbrechung in feiner 1637 berausgetommenen Dioptrit an, obne ben Erfinder me

nennen, ob er gleich, wie Hunghens, gewiß zu wissen behauptet, bes Snellius Handschriften gelesen hatte, bem die Shre der Ersindung gebührt. Se mag aber auch seyn, daß Descartes dies Geset aus der handschrift des Snellius genommen, und nur mit etwas andern Worten ausgedrückt hat, so gebührt ihn doch das Berdienst, es zuerst bekannt gemacht zu has den, wodurch die Theorie dieser Wissenschaft seit dem Jahre 1647 ganz neue und weit besser bestimmte Grüns de erhalten hat. Die Wissenschaft, welche die Geset der Strabenbrechung erklärt, heißt die Dioptrik (s. diese). — Gehler. I. 415. — Fischer. I. 432. — Priftley Gesch. d. Optik. I. 87.

- Regal, war die erfte Schnartstimme an ber Orgel, wels che man erfand; aber man weiß nicht, wer sie ersunden bat. Die Zeit der Erfindung fällt in den Ausgang bes XV. Jahrhunderts. For tel Gesch. b. Musik. II. 723.
- Regalwerte, bie kleinen, bie man zusammen und in bie Blafebalge legt, hat ber Orgelmacher Georg Boll zu Rarnberg um 1575 erfunden. v. Murr Rarnb. 705.
- Regen. Die Theorien ber berühmteffen altern und neusern Raturforfcher über biefen Gegenstand, und Die bas mit verbundenen Erscheinungen, findet man bei Sehster. Ill. 644. Fifder. IV. 151.
- Regenbogen. Schon Arrftoteles hat bie Erfcheinungen beim Regenbogen ziemlich genau angeführt, und
 einige Cabe feiner Borganger berichtigt; aber feine Etklatungen waren im Ganzen noch weit von ber Wahrheit entfernt. Daß von ihm, und allen übrigen bie Farben falfch erklart wurden, ift nicht zu bewundern,
 weil man bavon ver Rewton (geb. 1642, geft. 1726)

noch teinen richtigen Begriff hatte. Ariftoteles mit feinen Unbangern gablte vornamtich brev garben im Re genbogen, roth, genn und blau, andere rechneten beren mehr, und fucten bie Urfach berfetben in ber Ungleichbeit ber Dunfte, und ber Bermifdung von Licht und Schatten. Seneca mieberholte bie Case bet Ariftoteles, und fugte feine eigne Ertiarung bingu. Die Burudftrablung bes Lichts mar ihm befannt genug. Er mußte, bag ein ganges Ruber im Baffer gebro. den fceint, u. bgl. m., woraus fich bie Brechung bis Lichte berleiten lagt, ibm mar fogar bas Prisma unb beffen Birtung, bas Licht in Sarben ju fpalten, betannt; aber aller biefer Bulfemittel ohnerachtet, ertlatt er bod ben Regenbogen, burch bie Berudftrablung von einer boblen Bolte, u. f. m. - Bis ans Enbe bes XVI. Jahrhunderts blieb bie Erflarung Des Regenbogens noch immer unvollfommen. Bitellie, ein Doble, ber um 1270 lebte, fagt gwar ausbrudlich, ber Regen bogen tomme von ber Brechung und Burudwerfung bet Sonnenftrablen ber. Aber bie Ertlarung ift mangel und burd feine bagu bientiche Abbilbung ergelbaft. Ein Doctor ber Gorbonne, Joge Dlictova låutert. behauptete 1501 einige Deinungen über ben außern und innern Regenbogen, welche Gilbert fur albern ertlatt, aber felbft nichts befferes fagt. Diemand fiel barauf, bie Brechung auf eine fdidliche Mrt gu Balfe gu nehmen, ob gleich bie regelmäßige Erfcheinung ber Farben Dobin batte fubren tonnen, ba man bie Rarben bei ber Bredung laugk tannte, bei ber blogen Burudwerfung aber bergleichen nie bemertt batte. Porta (geb. 1545. geft. 1615) ertlarte awar bie garben burch Bredung, aber nicht in ben einzelnen Tropfen, fonbern in ber gamgen Daffe ber Bolte, ober bes Regens. Richtiger bat

aber ben tettern Umftanb ber ficifignifde Mbt Maura-Epens aus Meffina 1575 genrtheilt; auch fcheint er ber erfte gemefen gu fenn, ber fieben garben gebit, und nennt baber ben Regenbogen fiebenfarbig. Johann fleifder, Rector ju Golbberg, nachber Dubiger gu Breslau (geft. 1593) legte, nach vielen bisber vergebrachten Thorbeiten, 1571 ben erften Grund:jut, mabren Erfidrung bes Regenbogens, Endlich lebrte Marcus Antonius be Dominis, Ergbifchof ju Spalatro, bie richtige Erflarung bes Saupt- Regenbo-Beine Ertlarung marb gwar nicht eber, 1611 von Bartolus ju Benebig berausgegeben; aber nach Remtons Beugniffe, mar fie fcon 20 Jahre guboe fertig gefdrieben, und alfo im Jahre 1501 vorbanben, welches 4 Sabre vor Cartefius Geburt mar, ber fic alfo bie Ehre biefer Erfindung, bie bem be Deminis gebühret, uneechtmäßiger Beife gugeeignet bat. Cartefius verfolgte aber biefen Beg weiter, erflatte aud beibe Regenbogen richtig, aber nur als belte, nicht Alfo fehlte nur noch bie maber Etats farbige Bogen. Bideung ber Sarben. Diefem Mangel abzuhetfen, war erft Remton fabig, beffen Entbedungen über bie vem fciebene Brechbarteit ber im Lichte enthaltenen Ramben-Brablen, fowohl bie Entftebung als bie Dronung ber Karben, mit Ginemmale vollfommen erflaren. -Bolf fdrieb bes be Dominis Entbedungen Repe Bern gu; aber biefer außerte feine Bebanten nicht eber. als zu Anfang 1605, ba er fie Brenggern mittbeils Das Sabr barauf entbedte er fie bem Englanber Darriot, ber in feiner Untwort feine Deinung billige te, und ifdig forieb er fie an Johann Remus in Bien. - Befanntlich ficht man zuweilen mehrere Regenbagen ameleich, wobon ber erfte ober in neze alle

mal am lebhafteften ift, weil bas Licht bier nicht mebe als Gine Reflexion leibet. Der gwente ift fomader, weil bie Strablen zwenmal reffectirt werben, Sarben fteben in verfebrter Orbnung. Der britte rubet von bren Refferionen ber, und ift baber fo fcmad, baf Carbanus (geb. 1501. geft. 1576), und bie meiften Raturforfder zweifein, ob er fich je gezeigt babe. Inbeffen ift er nicht nur, nach Carbanus Bericht, wirklich gefeben, fonbern auch Bergmann bat ibn in Beftgothland einigemal beobachtet. Dir felbft ift, wie ich mich beffen gang genau erinnere, Die Erfcheis nung mehr ale Einmal vorgefommen. - Bitellio will einmal gu Dabua vier Regenbogen gefeben haben, und andere behaupten fogar, das fic beren auf Einmal 6 - 7 gezeigt hatten, welches aber gang unglaublich iff, und man hat ba vermuthtich Rronen ober Bofe får Regenbogen angefeben. - Benn man gegen ben Regenbogen geht, ober fpringt, fo foeint et ausguweichen; wenn man aber von ihm gebt, fo fcheint et nachgufolgen. Diefe Erfcheinung, welche baber rubrt, baf ber Regenbogen immer unter gleichen Binteln et. fceint, und baber uns allemal gleich nabe ausffeht, hat icon Philippus Menbans, ein Goaler bes Plate, bemertt. - Dag auch beim Monbe Regen. bogen entfteben, wiewohl bie Erfcheinung felten ift, bat fcon Arifioteles bemertt, ber beren giben gefeben hat. Scheuchzer bat 2 auf einmal gefeben. rent hat einen bleichen ungefarbein gefeben. Berbries einen, ber beutlich, abet fcmach gefarbt mar; Sarts foeter o gefarbte; Beibler einen, ba ber Donb halb mar; und Dufchenbroet gwey, aber unge farbte. - Gehler. III. 675. V. 757. - Sifter IV. 188. - Bifcher. Gefc. b. Popfit. I. 205. IL.

- 49. Schweb. Abhandl. XXI. 231. und bie bafelbft angefahrten Schriften. Bollbebing Archiv. 405.
- Regenbedel am Schlaffe ber Gewehre, ift bei ber neus en Einrichtung ber Preufischen Gewehre um 1781 eins gefährt. Hoper Gesch. b. Krieget. Il, 520.
- Regenelektrometer. Gine Borrichtung, Die Starkeund Beschaffenheit ber Elektrichtat bes Regens, welcher sich in einem Gesät ansammelt, zu entbeden, hat Tiberius Cavallo erfunden. — Gehler Ill. 686. — Kischer. 1V. 216.
- Regenmaaß, Dyetometer, Ombrometer; ein Werkzeug zur Abmeffung ber Menge bes herabfallenden Regens; ift zuerst von Leutmann zu Wittenberg 1725 erfunden. Eine andere Einrichtung beschreibt Roger Pickering in England, und be la Fond in Frankzeich. Lownley beobachtete von 1677 bis 1693 in Lancastershire die Menge des gefallenen Regens durch das Gewicht, so wie Derham zu Upminster in Ester, von 1697 an. In Paris sing de la hire Beobachtungen nach der Wasserbie an, die man seit 1699 ununterbrochen sortgesetzt hat. Gehler. Ill 687. Lennitz. CXXI. 536. sf. Bischer. IV. 218.
- Regenmaschine, Gine Daschine, ben Regen nachzus machen, hat ber Englanber Thomas Day erfunden. Srunitg. CXXI. 535.
- Regiment. Diefer Name tommt zuerft bei bem frangofischen Militair im Jahre 1558 vor. Borber hatte man Legionen. hoper Gesch, b. Rriegel. I. 154. cf. 276. f. 430. Il. 70. f. 502. f. Das Fufvolt ber Dentschen soll- R. Maximilian zuerft angesangen has ben, in Regimenter zu theilen, Das. I. 147.
- Regimentsftude. Sind ichon 1607 eingeführt gemes fen, Ale Spinola in biefem Sabre gum. Erfat von

Grol marfchirte, hatte jebes Butaiffon zwey Randnen. Auch die Schweben führten ichon im Rriege gegen die Polen, bei jedem Regimente zwey leichte Ranonen, die nicht eigentlich zum Artillerie Arain gehörten, sondern ftete mit ihren Regimentern marfchirten. Hoper Cofcichte b. Krieget. I. 417. 419. 430.

Register, die ersten bei gebrucken Buchern, finden fich foon im Jahr 1478 und 1482. Bed in. Erf. I. 91. Register in den Orgeln. Bor bem XV. Jahrhinderte war der Unterschied ber verschiedenen Register in den Orgeln, wenig ober nicht befannt. Man kounte also eine Orgel nicht starker ober schwächer machen, sondern man mußte sie stets auf einerley Art schrepen laffen. Um diese Beit sing man aber an, wehrere Register von einander abzusondern, und in den einzelnen ben Con der verschiedenen Instrumente nachzuahmen. — Forkel Gesch. der Masit. II. 725.

Regulae monachorum. Deren Berfoffer war Bigiline Diaconne, im V. Jahrhundert. — Subtic. Il. 461.

Begulares. Carl ber Stofe verordnete bei ben vielen, von ihm angelegten Bisthamern und Doinfieden, eine gewisse Art von geistlichen Schulen, worin eine bestimmte Angahl geschickter und rechtschaffener Manner unterhalten werden sollte, welche die jungen Leute zum Dienste der Kirche vorbereiten und antühren sollten. Diese Wanner hießen ansangs Regulares, weil sie die Regeln des Kiosters Corbep beobachteten; nach her aber nannten sie sich Cananicos, um fich von den Monchen, die Regulares hießen, zu unterschießen. Bu ihrer Berpflegung bekamen sie reichliche Podbenden von den Kirchengütern, welche sie aber balb zum Urbermuthe, Faulheit und Ueppigkeit mistrauchten, so das

fle wegen ihrer lieberlichen Lebensart erft wieber abgeschafft werben sollten. Das Unterrichtgeben hatte ein Enbe, und das Singen wurde beibehalten. — Zabric, Il. 535. s. Canonicat.

Reiben. Ueber die Lehre von der Friction, ober vom Reiben, hat Amonton's zuerst Bersuche angesteut, und dabei den merkwärdigen Sat entdedt, das die Friction nicht nach der Fläche, sondern mehr nach dem Drucke des Körpers sich richte. Unter allen ober hat Muschens broek die genauesten Bersuche über das Reiben angestellt und bewiesen, das das Reiben zwar größtentheits, aber keinesweges gänzlich, vom Drucke abhange, und das überhaupt kein allgemeines Geset für dasselbe flatt sinde. Fischer Gesch. d. Phys. 1V. 147. sf. — Gehter. Ill. 693. — Fischer, 1V. 225.

Reibzeug ber Elettrifirmafdine. Der erfte, der bagu Riffen und Polfter anmenbete, mar Bint ter gu Leipzig; und bas erfte Riffen, welches Bint Ter an eine Glascylinbermafdine anbrachte, war von Ee ber ober Leinwand, mit Bolle ober anbern leichten Das terien ausgeftopft, und tonnte burd eine Stellichraube pon unten an ben Cplinber angebradt merben; murben gu bem legtein Bebuf Stablfebern angebracht. Batfon und Bilfon in England bebienten fic eben. fals ber in Deutschland erfunbenen Daschinen mit bem Rollet in Frankreid verwarf bie Riffen und blieb beim Reiben bes elettrifchen Rorpers, mit ber Banb. Sigand be la Sond hingegen bat fcon 1754 Bebern babei engebracht. Bas fur eine (positive und nen gative) Eleftricitat in vericiebenen Rorpern erregt merbe, wenn man fie mit verfchiebenen Subfangen reibt. hat Cavalle aufführlich gezeigt. - Gehler. Ill. 701. -

Fifder. IV. 240. — f. Cleftricitat, Cleftriffema

Reichsabichieb. Die Reichsabichiebe geborten ju ben Reichegrundgefeben, welche bie Regierungeverfaffung bes beutiden Reichsftaats bestimmten. ' Ihren Urfprung pflegt man in die Beit ber Megierung ber Ottonen ju fegen, welches jeboch von andern bezweifelt wirb. -Reicheabschied vom Jahre 1235 ift auf bem Reichstage au Maing gefoloffen, und 1281 vom R. Rubolf I. befiatigt worben. - Unter ber Regierung S. Ferbie nand I. murbe 1559 ber Angeburgifche Reicheab. fdieb gefdloffen, worin ber Religionefriebe aufe neue beftätigt worben. - 3m Reichsabschiebe von 1564 mute ben unter anbern bie Rechte ber Rreisoberften be-Der unter S. Marimilian gefchloffene Mugeburgifde Reichsabicieb von 1566, befraftigt abermals ben Religionsfrieben zc. - Der Mugsburs gifde Reichsabichieb von 1582 enthalt unter anbern Berbefferungen und Berichtigung ber Reichsmatritel bet Dungordnung zc. - Der Reichsabichieb gu Speper (Deputationsabicieb) ift 1600 ju Stanbe gebracht, und in Unfehung ber Juftigverwaltung biefes Reichsgerichts von Bichtigfeit. — Der Reichsabicieb gu Regente burg ift unter R. Ferdinand Ill. 1641 gu Stanbe gebracht, und hatte bie Berftellung ber allgemeinen Rube, und bamit perbunbene Angelegenheiten gum Gegenftan-Der lette Reicheabschied ift 1654 ju: Regense burg gefchloffen, und ift befonbers in Unfehung bes Reichsjuftigwefens von Bichtigfeit zc. zc. - 'v. Seldow Gefc. b. in Teutschl. geltenb. Rechte. S. 158. 179. 190, , 191. 247. 227. 228. 230, 231, 237. 245.

Reichshofrath. 3m Jahre 1518 orbnete R. Marimi

tian I, einen beftanbigen Sofrath an feinem Sofe an, bem nach bem alten Fuße, Reichs, und Defterreichische Sachen zu entscheiben aufgetragen wurde. Ferbinand I, sonderte aber im Jahre 1559 beibe Sachen ab, und sehte blos zu Behanblung ber Gnaben, und Juffiglachen aus dem Reiche, einen eignen hofrath an, ber nunmehre mit Desterreichischen Sachen nichts weiter zu thun hatte, und baher ben Namen bes Reichshofraths erhielt.

v. Selcow Sesch, der in Teutschl. geltend, Rechte. G. 215.

Reichshofrathsorbnung. Kaifer Carl V. hat zuerft eine lateinische Reichshofrathsorbnung verfertisgen taffen. R. Ferdinand I. machte im 3. 1559 bie erfte Reichshofrathsorbnung bekannt. Rubolph II. suchte solche in feiner Instruction zu verbessern und zu ergänzen, welche aber so wenig als R. Matchtas im Sabre 1617 gemachte Ordnung gesetliche Kraft erhalten bat. Endlich machte R. Ferdinand III. die nacher in Ausübung gesommene neue Reichshofrathsorbe nung bekannt, die aber die Gestalt eines Reichsgesetes nicht hatte, weil sie ohne Zuthun der Stände gemacht, und auf deren, darüber eingereichte Erinnerungen keins Rücksicht genommen war. — v. Gelchow Gesch. d. in Teutschl. gelt. Rechte. 6. 225.

Reichstammergericht. Nach bem Lanbfriebem (f. biefen) wurde, ba bas alte hofgericht, imgleichen bas alte Reichstammergericht in schlechter Berfaffung. ftanben, und faft ganglich außer Activität waren, im Jahre 1495 ein neues Reichstammergericht angeordnet, und auch in bemselben Jahre zu Frankfurt seperlicht eröffnet, v. Selchow Gesch. ber in Teutschl. geltenb. Rechte. h. 214.

Reichematritel. Eine Reichematritel, welche gwar nur

auf bie, unter ben Reichsftanden zu vertheilende Manufchaft eingerichtet, nacher aber auch zu Geldanlagen ges braucht, und aller ihrer Fehler ohnerachtet, nach mehrein Jahrhunderten noch nicht von Reichs wegen verbeffert worden, ift bei Gelegenheit eines Römerzuges, welchen K. Carl V. im Jahre 1521 vornehmen wollte, auf bem Reichstage zu Worms zu Stande gebracht. Die erfte achte Wormsische Reichsmatrikel hat zuerft Moser herausgegeben. — v. Selchow Gesch. d. in Teutschl. gelt. Rechte. S. 229.

Reif. Die Figuren bes Reifs, und baß biefer fo, wie ber Schnee, aus febr kleinen Sienabeln, welche oft regelmäßige, aber auch oft unregelmäßige Gestalten bilben, besteht, hat Bierkanber 1771, 1772 und 1774 guerst beobachtet. — Schweb. Abhandl. XXXVII. 235.

Reifrode; sind eine frangofische Erfinbung, und ftammen aus bem Beitalter Ludwigs KlV, ber, Rrunitg. CXXIII. 73.

Dit beren Erfinbung bat es, nach Juvenet De ime. De Carlencas folgende Bewandnif: Die barbarifden Bolter, welche bas romifche Reich anfielen, tonnten ibrer Doeffe Die Schonheit nicht geben, beren ihre Sprade nicht fabig war, und ba fie bie Doffnung verloren, nach ben Regeln bes Gulbenmaafes ju banbein, fo glanb. ten fie, es fep angenehm. burch einerlen Rlang amen gleiche, auf einander folgende Theile der Rebe ju endis Dies fem ber Urfprung ber Reime, welche alle Boller, Die ber Romer Dacht gefolgt maren, angenom. men hatten, - Die Dichter ber Gothen, welche fid in Gauien festgefest batten, Runers genannt, batten bie Reime eingeführt, und basjenige, mas fie in Berfe hatten fie Runen, und hernach Reime gegefebt, beifen. Das Reimen fep in ben Gebichten ber Mutter-

forode fo mobl aufgenommen, bas man foldet auch nachter bei lateinischen Berlen babe anbringen wollen. -Die Deinung bes Bifoofs Suet ju Mutandes (geb. 1630, geft. 1724.) bag bie neuern Abenblanber ben Reim von ben Meabern gelernt baben, ift nicht ohne Borfdeinlichfeit. Radbem fic biefe in ben mittagigen Gegenden von Frankteid niebergelaffen batten, nahmen Die erfen welfden Dichter, Die fogenaunten Eroubas bon :6 (f. biefe.) ben Reim von ihnen. Die atten Baeben baben, fo viel man aus bem Dfian feben tann, nicht gereimt. - Dad Baretti mirb ber Reim aud in ber Doeffe ber Reger angetroffen. - In bie las teinischen Gebichte baben fich bie Reime febr frubeis tig, ale jur Dooffe geborig, eingeschlichen. Der beit: Embrofine forieb 274 einen Somnus, ber fic reimte. Das ufte Bert bes beil, Augustinus, (395.) gegen bie Donatiften, ift ein gereimter Gefang, und beim Adilles Rucius finbet fic ein im Sabre 707 von einem Popfes Ducius gefdrichenes ganges lateinie fches Gebicht von 400 gereimten Berfen, Man mus aber biefe lateinifden Reime nicht mit ben fogenennten Beonifden Berfen (gereimte Derameter unb Dentame. ter) vermedfeln, welche fich febr gut vom Pabft Leg Il. (682.) berichreiben tonnen. Babricheinlich ift ber Berfall bes Gefdmade in ber lateinifden Dichtlunft, unb ber Sprace fetbit, fo wie bie Eigenheiten ber neuern. Spenden, bie Urfach, bag ber Reim fo frubgeitig in bie alten Sprachen übergegangen ift. - In Italien erhielt fic ber Reim berefchend bis 1547, obgleich Bapt. Alberti, ber 1472 ftarb, icon verfuct batte, ita-Genifde Berfe in griechifden unb lateinifden Gultenmaofen gu verfertigen, und fpiter Claubie Solomei ums. Jahr 3520 genfingfte Berfuche ber Art machte. -

In Frankreich scheint ber Reim, ber Natur ber Speache wegen, auf immer herrschend bleiben zu muffen; die erften in dieser Sprache gereimten, auf uns gekommennen Gedichte, find aus der Mitte des XI. Jahrbunderts. — In England find gereimte Berse, welche aus dem VI. Jahrhundert sein sollen, übrig. Die ersten reimfreyen in dieser Sprache schried Lord Surrey 1557. — Für Deutschland find aus dem IX. Jahrhundert die beiden gereimten Uebersetzungen der 4 Coangeliften übrig. — Juvenel. I. 60. — Gulzer. IV. 80. — Belazquez Gesch. der spanischen Dichtunft. Uebers. von Dieze, 273. — Stolle Inl. z. hift. d. Gelahrb. 4. Auss. 173.

Reimdronit, eines gewissen Bistace, von ben Thaten Gottfried von Bouillon, ift 1155 erschienen.
Bace sette biese Reimdronit 2160 fort; boch kam
biese französische Romanzerie erst seit 1250 recht in Umtauf, und nach dieser Zeit wurden ihre Producte in das
Angelsächsische bath überset, bald umgearbeitet. — Die
älteste englische Reimdronit, die man tennt, ist von
bem Wond Robert von Glocester, (um 1980.),
Darauf reimte im Jahre 1303 Robert von Brunne
eine sehr aussührliche Chronit, deren französische Quellen
man noch größtentheils nachweisen kann. — Meusel

Reinete Buchs. Dies Buch hat heinrich von Allmar, ein Dichter aus bem XV. Jahrhundert, in Riederschaftschen Gersen geschrieben. Es ift zu Libed 1498 in 4. herausgesommen. — Ricolaus Baumann hat bies Buch 1522 herausgegeben. — Fubric. II. 950.— Ill. 171. — Das Buch Mishle Shualim, welches ber Rabbi Berachias ben Ratronai ober Rig. bani im XIV. Jahrhundert geschrieben hat, ift nichts

anberes, ale ber jabifde Reinete Bude. Daf. II.

- Meinigung ber Strafen. Eine Mafchine gur Reinisgung ber Strafen vom Schmute, hat ber Englander D. J. Winter Botton in Rembury erfunden. Mag. all. neuen Erfind. 28. H. S. 235.
- Reifebeschreibungen. Die Geschichte bet Reifen und Beisebeschreibungen gehort wehl nicht hieber; warbe auch schon allein ein poluminoses Bert ausmachen. Invenel bat Etwas baraber gesagt, wozu sich jedoch noch eine sehr große Rachtese machen ließe. Der Ueberseher hat manche hierber gehörige Quellen angefährt, wozu aber in spatern Zeiten noch mehrere gekommen find. Invenel. IL 47. ff. Zabric. I, 45; ff. Bollbeding Archiv. 406.
- Reifelepitone Das erfte, mir befannte, hat C. C. Schramm, unter bem Titel: Europäisches hiftorisches Reifelepiton ic. Leinzig 2744 in 8. herausgegeben.
- Reifekader. Ein Wertzeng, in der größten Geschwinbigkeit und ohne Umftande, besonders auf Reisen, selbft
 wenn man zu Pserde ift, etwas zu kochen, hat der Arschitelt und Ingenieur Boreur prfunden. Magag.
 all. neuen Erf. III. 29.
- Reiseuhr, welche wedt. Ludwig Conrad, Uhre macher in Blankenburg, hat eine Reiseuhr zusammenges fest, welche wedt, und während des Wedens ein Licht anzündet. Uhren, welche weckten, und zugleich vermittelft eines Schloffes Bunder anzündeten, waren zwar fcon langst bekannt, aber fie waren für bas Publitum zu wenig nubbar und befanden fich nur in Bimmern ber Bornehmen; sie waren aber gewöhnlich so zusammengesset, daß sie unbequem zu gebrauchen waren. Conrad hat diese Uhrwerte sehr vervolltommnet, und zu einem

Digitized by Google

bequemen und nablichen Gebrauch eingerichtet. - Rag. all. neuen Erf. Ill. 315. f. Stububr.

Reif. Stammt aus Indien, und tam vermutblid ven Bactria, Sufia, Babplon und bem untern Sprien nad Europa, wo er febr gebauet wirb. Die Beit, wenn er querft nach Stalien gelangte, ift unbefannt. Bor Afters wurde er gludlich um Berona gebauet, und von bert und aus Egypten nad England gebracht, bis er burd einen blofen Bufall in Carolina ringeführt wurde. . Er murbe bafelbft guerft um 1688 von bem Stattbatter ber Proting, Rathanael Johnfon gepflangt; ba aber ber Saamen flein und folecht mar, fo machte bie Gub tur feine fonbetlichen Fortfcheitte. 3m 3. 1696 benchte ber Bufall ein Schiff von Mabagastar babin. Der hent beffelben fcentte an Boobward ein halbes Bufcel von einer ber beften Gorten, and aus biefem fleinen Unfange entfprang eine große Quelle bes Reichthums für In einem Beit bie fablichen Provingen von Amerita. raume von etwas mehr als einem balben Sabrbunbert, wurden 120,000 Adffer Beif aus Sabcarolina, und 18,000 aus Georgien ausgefahrt, und bas alles Ueber bleibfel von einer Schiffsprovifton, bie in einem Sadt gurudgeblieben mar. ' Dennant ,arct. Boot, (Ueberf.) Il. 336.

Reisbley, Graphit, Schreibbley. In ben Schiften ber alten Griechen und Romer findet fich von biefem Mineral nichts. Der erfte, bei weichem Bedmann eine zuverläffige Erwähnung beffelben fand, ift Conrab Gesner, im I. 1565. Doch vermuthet erfterer felbft noch altere Erwähnungen. Drevfig Sahr fpater hat Confalpin schon eine vollständigere Rachricht baben gegeben, und 3 Jahre nach Casalpin hat Imperato eine noch bessere Beschreibung geliesert. Schon Imperate

bat ben voltheilbaften Gebrauch ju Diegeln gefannt. Bie att aber bie Gruben bei Leigereborf fenn mogen, welche bas Reifbley gu ben Ipfer ober Daffauer Diegeln liefern, ift unbefannt. Much weiß man nicht, der Beit bie Geuben in Cumberland, welche bas allerbefte Reifblen geben, entbedt finb. Die altefte befannte Ermahnung berfelben ift vom Sahr 1667. Der erfte aber, welcher bas Reifblep naber unterfucte, war Dott, im Sabre 1740. Scheele bat 1779 juerft gezeigt, bas es eine toblige Subftang fep. Pelletier bat biefe Berluche meiter verfolgt und beftatigt. Das meifte Reife blen, mas jest in ben Sanbel tommt, aber, fo viel man weiß, nur ju Dfenfcmarge gut genug ift, tommt aus Spanien, und wird in Granada, wenige Deiten pom Deere, gegraben. Aber auch von bem Alter biefer Gruben bat man feine Radricht. Es wird im Bandel Potloth genannt, fo wie die Dublen, worauf es g. E. in Bremen fein gemablen wirb, Potloth mublen bei. welcher Rame mabricheinlich von ben Bollanbern angenommen ift, wa Potloot fo viel ift, ale Topfe blen, ober Topferblen, woraus bie Trangofen potelot gemacht haben. In Frankreich bat man bies Dines ral erft in gang neuern Beiten in Dberprovence bei Que Es werben baraus auch bie fogenannten ban gefunben. Blepftifte gemacht. Aber vom Bley enthalt es gar nichts, und bie Damen Reifblep, Bafferblen und Blepftift haben Leinen anbern Grund, ale nur bie blepfarbige Schrift, Sonft beift es auch noch Dfenfomarge und Gifenfowarge. Bedmann Erf. V. 1. : 240. 245. ff. 250. - Fifchet. IV. 248. -Blumenbach Sanbb. b. D. G. 9. Huff. 679. f. Blepftift, Liniten.

Reif. Die Mafchine, beren fich bie Inboos

jum Enthulfen ober Bleichen ber Reis Rorner bebienen, hat Legoup be Flair befchrieben. — Dagag. all, neuen Erf. V. 266.

Reiten be Artillerie. Davon finben fich icon frubeis tig Spuren, wenn es auch gleich noch teine eigentlich berittene, ober Cavallerie Artillerie mar, fo fahrten bod Corps, Die blos aus Cavallerie bestanden, gumeilen Sanonen mit fic. - Die 5600 Pferbe, mit benen Rubes fürft Briebrid Wilhelm von Brandenburg 1675 ben Soweben entgegen ging, batten 12 Ranonen bei fic. Much ber Pring Lubwig von Baben, nahm 4 fleine Reibftude mit fic, ale er 1688 mit 3000 Pferben bie Tarten bei Dirmenitg augriff. Auch bei ben Turten finbet fich in bem Treffen bei Patagin 1690 eine abnliche Ibee. Sie hatten leichte gpfundige Ranonen, beren 2 immer von einem Rameele getragen wurben, fo bag auf jeber Seite beffelben Gine in einer eifernen Gabel bing, und bei jebem Rameele fich ein Artillerift befand. - Die Ruffen batten im Anfange bes fiebenjabrigen Rrieges bei ber Cavallerie berittene Artilleriften bei fic. - Friebrich ber Große batte fcon 1759 eine Brigabe berittene Artillerie. Ums Jahr 1780 marb bei ben Defferreichern eine Cavallerie . Artillerie einneführt. - Soper Gefd. b. Rrieget, I. 138. Il. 158. 499.

Reitbahn. Das Mufter eines ichon verzierten Reithaus fes, unftreitig bas ichonfte in Deutschland, ift basjenige, was zu Dessau, nach ber Angabe bes Fürsten Franz, im Jahre 1790 und 1791 erbauet ift. — Krünitz. CXXIII. 288.

Reiter. Die funftlichen Reiter (Bereiter), welche fich im neuern Beiten oft haben feben laffen, fceinen guerft aus bem Orient getommen gu feyn. Wenigftens biejenigen,

weiche im XIII. Sahrbunbert am Bogantinifden Sofe maren, und burch gang Europa gogen, tamen aus Sie fanben im Galopp auf ben Pferben, fprangen im Jagen berunter und binauf, fcmangen fic Im Ende bes XVI, Sabrbunum bas Pferb u. f. m. berte jog ein Italiener umber, welcher biefe Runfte als Stlap in ber Zurten gelernt haben wollte. Montaane fabe ibn 1581 in Rom, und im folgenben Jahre war er zu Paris. Ginige biefer Runfte verrichteten icon bie desultores, bie 4, 6, 8 Pferbe gusammentoppelten, fie alle jugleich mit Ginem Stride lenften, inbem fie auf einem fagen, und von bemfelben bebenbe auf ein anderes fprangen, ohne ben Lauf ber Pferbe gu unterbrechen. Die Briechen hatten icon in ben alteften Beiten Runft. reiter. Go befdreibt Somer einen, ber feine Runft. finde auf 4 Pferben gugleich machte: (Bliab. XV. 679.), welches bas bobe Alter biefer Runfte beweifet. Bedm. Ed. IV. 86. - Sunte Real Schuffer, I, 108.

Reiteren f. Cavallerie.

Reitkunft. In Ansehung ber Erfindung bieser Runft find die Schriftseller fehr verschiedener Meinung, und die Rachrichten davon verlieren sich im grauen Alterthum, und in den sabelhaften Beiten. Einige schreiben sie den Amazonen, andere den Centauren zu; noch and dere dem Caftor, dem Bellerophon, dem Repatun, der sogar das Pserd zuerst erschaffen haben soll. Wahrscheinlich gab es wohl keinen bestimmten Erfinder dieser Aunst. Bufall konnte mehrere Bolker zugleich darauf führen. In den ganz altesten Beiten wußte man michts von Baum und Gebis, um die Pserde zu regienen, wenigstens noch nicht vor dem trojanischen Kriege; man lenkte sie blos mit einem Stricke, einer Ruthe, und blos mit der Stimme. So machten es die Numi-

bier, Getulier, Epbier und Deffatier. Dachber famen Die Baume in Bebrauch, befonbere biejenigen, welche man frena lupata nannte, b. i. folde, Die ein eifer nes Gebig batten, bas einige Zebnlichfeit mit Balfs. gabnen batte, und besmegen bei ben Griechen buxo, bei ben Lateinern Lupi bief. Die Erfindung bavon fcreibt man bem Reptunt, ben Lapithen, unb ben Centauren au, inebefonbere einem gewiffen Lapithen, Andere verfteben unter bem Ramens Pelethronius. Delethronius ein Bergthal bes Pelion, worin bie Lapithen baufeten. Unfre Gattel und Steigbugel (f. Diefe) tannten weber bie Briechen noch bie Romer; ber erftern legten fie Deden auf bie Pferbe. (Ephippia, έφιππια, στρωματα) Much biefe foll noch Plinins (VII. 56) Defetheonius erfunden haben. Ran machte fie aus Leber, Duch, und ben roben Bauten wil ber Thiere. (Birgil Men. VIII. 552. Il. 298.) Oft waren auch bie Pferbe mit gestickten und toftbaren De den gefdmudt. (Daf. VII. 726,) Die Deutschen verachteten folde,- (Cafar B. G. 4, 2.) Um bie Steigbagel zu erfegen, richtete man bie Pferbe ab, baf fie niederknieen mußten, ober man beftieg auch bie Pferbe, indem man fic mittelft eines Spiefes ober Stabes auf biefelben ichmang. Ber bies nicht tonnte, trat auf feinen Stlaven, ober febte fleine Bodleitern an. Aud waren gu biefem 3mede bie Laubftragen bei ben Gritchen und Romern in gewiffen Entfernungen mit geborig er habenen Steinen verfeben, wofür in Griechenland bie Auffeber aber Die Deerftragen forgten. In Stalien hat es Gracous, - Dach Freret, Mitgl. b. Atob. b. Biffenich. gu Paris, ift bie Epoche ber Reiteren in Infebung bes europaifden Griechenlandes, auf ben erfien Meffenifden Rrieg, 745 Jahr vor Chr. G. ju feben.

Sie nabm ihren Urfprung in Macebonien, tom von ba nach Abeffalien, und von ba weiter in bas mittagige Sriechenland. Theffalien verfahe bie Griechen allein mit Die Athenienser waren bemubet, bie Reittunft in Aufnahme ju bringen, und batten ibre gemiffen Deifter, welche barin Unterricht gaben. Bon ber Sippatrit, ober ber Beife, mit Pferben umgugeben, baben mehrere Griechen, infanderheit Eenophon, gefdrieben. - Goguet, ber fic auf bie Unterfuchung ber Gefdichte ber Reitfunff etwas eingelaffen bat, nimmt an, baf es in bem Beitraum von ber Sanb. fluth bis auf ben Sob Sarobs, in einigen Banbern, als Palafting, Arabien, Egypten, zc. nicht lange gemabet babe, bas man bie Runft verftand, gu Pferbe au figen, und bag man alfo bei Beiten Reiteren in bie Schlachten einführen tonnte. Mus 1. B. Dof. 49, 17. gebt berver, bag ju Jacobs Beit bie Runft, ju Pfecbe gu figen, in Palafting befannt gewesen fenn muß. Much ju Diobe Beit, ber in Joumene an ben Grengen Arabiens gelebt haben foll, mar biefe Runk icon bei ben Arabern, (Siob 39, 21.) Die weltlichen Gefchichtschreiber eignen bie Erfindung ber Beittunft ben Egyptern gu, find aber in Unfebung Beit nicht einig. Einige foreiben fie bem Drus, bem Cobne bes Dfie eis, ju, und ba fiele fie benn in febr entfernte Beiten. Undere legen biefe Chre bem Gefoftris bei, ber febt viel frater gelebt bat. Bognet ift, nach einer alten, vom Plutard aufbehaltenen Eratition, geneigt, fic får bie erftere Meinung zu ertlaren, ba es nicht gu vermuthen ift, bag bie Egoptet, beren Erfindungen und Entbedungen von aller Act, fo alt find, bis auf Die Beiten bes Sefoftris, ber einige Sahrhunberte vor dem trojanifden Rriege lebte, ben großen Rugen nicht

follten mahrgenommen haben, ben man in biefer hinsficht von bem Pferbe haben kann. Dem sey übrigens wie ihm wolle, so ergiebt sich aus I. B. Mos. 49. 17. und 50, 9. daß es zu Jacobs Zeiten Pferbe in Egypten gab, und daß man gewohnt war, daraus zu teiten. — Man vergleiche über diesen, nie ganz ins Reine zu bringenden, aber doch auch bier nicht ganz zu übergehen gewesenen Gegenstand, solgende, und die das selbst noch angeführten mehrern Schristen: Goguet. I. 230. Il. 296. 316. Ill. 149. — Juvenel. I. 518. — Funke neues Realschuser. I. 350. 375. — Pote ter Archaol. Il. 29. — Adams römisches Alterthum, 663.

Reitschulen. Das Baterland ber Reitschulen war Reapel, wo Grifani und Piguatelli, im tunftmäßigen Reiten Unterricht gaben. Die Schüler bes erftern brachten um bie Mitte bes XVI. Jahrh, die Reittunft mach England, und die Zöglinge bes Piguatelli machten, sie in Frankreich bekannt, woselbst Pluvinel zwerft eine Reitschule anlegte. Poper Besch. d. Arieget. I. 507. f.

Reitzbarkeit. Das Spftem ber Reihbarkeit und Empfindlichkeit hat Alb. v haller zuerft aufgestellt. Sanz war diese zwar ben Alten nicht unbekannt; aber haller entbeckte zuerst, daß ihr Grund blos in den Muskelfafern zu suchen sey; doch gingen Reuere darim von ihm wieder ab, daß sie bieselbe blos als eine Wirtung ber Nerven betrachteten. Reusel Leitsab, Ill. 1259.

Relaxatio Oesophagi, hat Avenzoar, ein arabis fcher Argt, guerft bemerkt, und Rennzeichen und Ruren beschrieben. — Fabric. Il. 812. f. Abscessus.

Religion. Auch Retigionen find erfunden, und ihre

Gefdichte murbe jum Theil bieber geboren. Begen bes großen Urufangs bes Gegenstandes verweise ich hierbep auf "Lindemanns Geschichte ber Meinungen alteret und neuerer Boller im Stande ber Robbeit und Kultur, aber Gott, Religion und Priefterthum, 2c. Stendal," seit 1784. 8. Man f. übrigens Fabric. Ill., im Res gifter unter Religion.

Religionsfrieden, worin unter andern alle Gerichtsbarteit ber Pabfte und Bischose über die Protestantinaufgehoben, und den Protestanten überhaupt die rubige Ausübung ihrer Religion auf ewige Zeiten zugestanden worden, ift in Gesolge des Paffauer Bertrags (f. dies sen) auf dem Reichstage, zu Augeburg 1555 geschlosen fen worden. — v. Gelcow Gesch, d. in Teutschland gekt. Rechte. 6, 226.

Reliquien. Der Reliquienbienft in ber rom, tatholifden Rirde, ift im IV. Jahrhundert aufgetommen. 3m V. Sabrhundert murbe biefe Berehrung immer großer. 1X. Jahehundert mar Pafchalis ein großer Bertheibis ger bor Reliquien. 3m X. Jahrhundert flieg Diefer Aberglaube noch bober. 3m XII. Jahrhunderte murben bie Reliquien immer noch vermehrt, Pabft Jahana nes XXII, trieb im XIV, ben Dienft ber Reliquien noch weiter. - 3m Jahre 1520 gabite Spalatinus. allein ju Bittenberg 19,013 Reliquien, barunter ein Stud von ber Arche Roa, etwas vom Ruge aus bem glabenben Dfen ber brey Danner, von Chrifti Tafels tuche, Blut, Bart, Rreut u. begl. befinblich gemefen. Artige Radricten baraber findet man bei Rabric. Il. 510. 515. 647. 841. 843. 848. 1072. 1079. 642.

Renes succenturiati, find pon Barthol. Euffa-

dius von Severino, Prof. ju Rom, in ber Mitte bes XVI. Jahrbunderts entbedt. - Rabric, Hl. 544. Repetiruhr. 3ft im Jahre 1676 von bem Englander Bartow unter ber Regierung Caris Il. erfunden. 3m lien le Rop bat fie 1741 febr verbeffert. Buvenet Il. 435. -Ubemachert, 404. ichidte eine ber erften biefer Uhren an Bubmig XIV. In ber golge murben Die englischen Arbeiten Diefer Art fo boch gefcatt, bas 1698 eine Acte gemacht warb, welche ben Uhrmachern befahl, ihre Ramen auf bie Uhren zu fegen, bamit nicht außer bem Lanbe feblechte Stude får englifche vertauft werben mogten. Erfind. I. 317. Gine Tafdenrepetieube, Die 7 Rage fortwabrent geht, bat ber Uhrmacher Blandarb gu Porentrui im Dberrbein, erfunden. - Bermbflabt Balletin. XIV. 281. Gine Repetiruhr, bie meber Ges Rolle, Rette, noch Spinbel bat, bat 3. DR. Dag. all, neuen Erf. VII. Elliot etfunben. -

Reproduction. Ueber die Reproduction haben Bonnet, Ginnaui, Banbelli, Balisnieri, u. a. Borfus de angestellt. Am allerweitesten aber hat Spallans ani diese Bersuche getrieben. Er fand sie auch am Wassersalamander, bei welchem wirkliche Anochen, die mit Fleisch bedeckt sind, Ainnbacken mit Bahnen, Schenstel mit Anochen, Gehien, Perz, Lunge, Magen, Eingeweide, Leber, Gallenblase, u. s. w. wieder gewächen sind. — Blumenbach erstirpiete einem Wassermeiche saft das ganze Auge; ließ alle Safte auslausen, und soch hat sich binnen zo Monaten ein vollsommen neuer, doch nur ohngefähr halb se großer, Augapsel, mit neuer

Sornhaut, Augenftern, Arpftall. Linfe, ze. reproducirt, Befete Gefc. ber Sppothefen, zc. 74. Spallangani phyl. u. mathem. Abhandl. I. Blumenbach handb. b. Naturgefch. gte Aufl. 31.

Requisitionespftem, tam in Frankreich 1793 auf. Doper Gefc, b. Rrieget, Il. 1000.

Refina f. Gummi,

Resonanzboden. Die gepresten Resonanzboden an ben Clavieren hat Carl Lemme in Braunschweig gemeinsschaftlich mit seinem Bater, um 1771 ersunden. — In England hat man eine neue Art Claviere ersunden, wo der Resonanzboden aus einer pergamentartig zubereis teten Ochsenhaut besteht. — Mensel Wisc. art. Inshalts. VI. P. 45. — Franks.— Chaatsriftr. 1797.

6. 514. — Die Grundsähe der Resonanzböden auf den mit Gaiten bezogenen, musikalischen Inskrumenten, sind von Rauperluis 1724 untersucht worden. — Gehter. Ill. 712. Fischer. IV. 52.

Reforbirende Gefase. Das Spftem det resorbirenden Gefase ift eine der vorzäglichsten Entdeckungen des KVII, Jahrhunderts, an welchem verschiedene Zergliederer Abeil haben; als Gasp. Aselli (geb. um 1581. gest. zu Mapland 1626); Johann Pecquet, der 1674 zu Paris starb, und den wahren Weg des, im Getrose bereiteten Chylus entdeckte. Joh. Besling (geb. zu Minden 1598, gest. als Pros. zu Padua 1649) entdeckte den gemeinschaftlichen Stamm der Wilch, und Saugsadern. Zur richtigen Einsicht in das Geschäfte der lehe sern, gelangte zuerst der Schwede Olav Rudbeck (ges dor. 1630. gest. 1702) und gleich nach ihm der Dane Th. Bartholinus (geb. 1616, gest. als Pros. zu Kopenhagen 1680), Beide stritten sich lange mit einans

ber über bie Entbedung bes Saugaberfofems. Deufel Leitfaben. Ill. 1962. Die gange Lebre von Drafen und einfangeoben Gefaffen bat Anton Rud. Drof, ju Leiben (geft. 1692) vervollftanbigt. (Daf. ~1263.)

Refpirationswieberherftellung. Gine neue Das foine gur Bieberberftellung ber gebemmten Refpiration , bei Afphyrien, (Refpirations. Mafdine) bat D. Gorep ju Reubreifach erfunben, und Prof. Rouland ju Paris verbeffert. - Gren Journ. b. Dbyf. 1790. I. B. 1. S. wo bie Befchreibung und Beichnung von Bidmann mitgetheilt ift. - Bollbebing Achiv. 407. Suppl. 223. - Rrunitz CXXIII, 106.

Respirator, antimephitifder. Eine Dafdine, vermittelft berfelben gu athmen, borgaglich bei gefahrvollen Beranlaffungen; - ift von Dilatte be Rogier angegeben, und von be l'Aulnape befdrieben. nitg, CXXIII, 106. Lichtenberg Dag, fur b. R. a. b. Physit und D. G. IV. 2. S. 79.

Retorten, welche alle bisberige an Dauer und Saltharfeit abertreffen, bat ber Farbentaborant Chriftmann in Gilenburg erfunden. - Gotting. Zafdenb. 1807. **6**. 136.

Rettung bei Reuersbrunft. Gine neue Dafcine, um bei Feuersbrunft Sachen und Derfonen an retten, bat ber Burger Mubibert in Paris erfunden. - Dagas. all, neuen Erfind. I. 6s. - Gine andere Dafdis ne von ber Art erfand Bidlen in London. Daf. 193.

Eine anbete Dafdine, um Perfonen aus bem Bener gu retten, bat D. Collin, ein ameritanifcher Geiftlicher erfunden. Daf. Il. 108. - Derfelbe erfand noch eine andere, vermittelft welcher eine Perfon fcnell febr

boch in die Luft gehoben, und fobald man will, wies ber herunter gelaffen werben, alfo bei Feuersbrauften, um aus dem obern Theile der Saufer geschwind Sachen berab zu schaffen, gebraucht werden kann. — Bufch Atmanach. VIII. 287.

Rettungeboot, ein Boot, bas bagu bestimmt if, bei Schiffbruchen und andern Gelegenheiten Personen bei frumischer See und ftarter Brandung zu retten, ober ans Land zu bringen, hat ber Englander Greatheab, ein anderes ber Englander Bosquet ersunden. Rrunnitz, CXXIII. 146. f. Reg. all. neuen Erf. Ill. 252.

Rettungstampe f. Grubenticht.

Rettungsleiter in Fenersgefahr, hat ber haftupferfomleb Rofer in Silbburghaufen erfunden. Deicheanzeiger 1798. R. 277.

Rettungsmaschine, womit man fic bei Feuersgefahr von einer Sohe von mehr als 100 Tus berablaffen tann, hat ber Kon. Preuß. Geheimerath v. Großer erfunden.
— Frantf. Staats. Reiftretto. 1796. S. 1027. Bier Rettungsmaschinen, um Personen in brennenben Saufern zu Sulfe zu tommen, find in Paris 1799. erfunden. Defonom, hefte. 1799. Jun. 64.

Rettungswagen. Der Mechanicus Loreng Malter zu Presburg hat einen Fenersprügen. Bagen ersunden, ber alle Requisiten zur Fenertofdung, und eine Beiter enthalt, in einigen Minuten von 5 bis zu 15 Klase tern erhöhet, von 4 Mannern gezogen, und aberall gebraucht werden kann. Man kann vermittelft besselbren Mobilien und Menschen schnell retten, und bas Weistergreifen des Feners leicht verhindern. — Magazall. neuen Erf. V. 248.

Reverberirkaterne. Eine neue Art Laternen mit Hohle fpiegeln, die den Schein des Lichts weit von sich wert fen. Diese Laternen sollen seit 1766, nach andern 1769 in Paris eingeführt seyn. Dem Chateaublanc wird die Ersindung derselben beigelegt. La Bieil hat fie beschrieben. Beckm. Erf. I. 75. Il. 526. Art. nitz. LXV. 389: Journ. s. Fabr. 10. Lpz. 1801.

Rhabarber. Die Wurzel von einer ausbauernden Pflamge aus den westlichen Segenden des chinesischen Reichs. Sie scheint eift im IV. Jahrhunderte im Gebrauch gebommen zu seyn, staud dann bei den arabischen Aerten, die sie zuerst als Tezneymittel anwandten, in Amsehen, und wurde vor etwa 200 Jahren über Augeburg her, aus der Autey zuerst in Deutschland eingeschiet. Der Gebrauch des Rhabarbers kommt zum er kenmale beim Aberander von Praltes, einem Auste in der Witte des VI. Jahrhunderts, vor, der ihn gegen die Ruhr empsiehst. Sprengel Gesch. d. Arzungt. II. 283. Gesenius Handb. 76, §. 28. Dörsurt. I., 811.

Rhapontit (Rheum Rhaponticum Linn.) Bidh in Theacien und Romanien wild. Prosper Alpin,

Drof. ber Botanit zu Padua, (geb. 1553. geft, 1616)
und andere, halten sie für Pa oder Pfor der Alten, beforen Burget sie gebraucht haben. Alpin ties sich selfwon ihr, obngefähr ums Jahr 1610, eine Pflanze aus Theacien kommen, die harauf von Padua zuerft nach Benedig tam, von die fie Parkinson in England er hielt. — Murray Argneyouerath: IV. 380, f.

Rheinwein, moberigt gewordnen, mit hotzechlenftenb gu verbeffern, bat ber Dbermebichialrath Mogalla in Breslan erfunden. — Bufch Almanach. XI, 315. Mhetorif. Die altefte Rheterit, bie uns obrig gebtieben ift, rabet von Ariftoteles ber. — Deufel Leitfab. I. 303. — f. Rebefunft.

Richten bes Gefduges f. Quabrant. Richtichraube.

Richtschraube. Gine, hinten unter bem Bobenflad; ei. net Geschütes angebrachte Schraube, vermittelft beren basselbe gerichtet werben tann, ift von einem Zesuten zu Warschan 1650 erfunden. Doper Gesch. b. Krieget. I. 422. Il. 28. 488.

Ricofdet, ober Schlenberfduß f. Prelifdus.

Riefenbarfe f. Betterbarfe, .

Rindviehpeft. Schon im Jahre 1746 hat man im Braunschweigischen Berfuche gemacht, solche einzuimpfen. In Frankreich machte der Marquis Coutieron verschies bene Bersuche, bem gefunden Biebe die Anstedung beis zubringen. Unter andern versuchte er auch die ordentlische Einimpfung, wenn gleich nicht mit der Absicht, sie ein Rettungsmittet zu nuben. Dobsen in Engstand scheint der erfte gewesen zu sopn, der die Einimpfung, als ein Mittel gegen die Biehseuche, versucht hat. In Holland wurden die ersten Bersuche, versucht hat. In Holland wurden die ersten Bersuche 1755 von Rozemann, Rohl und Lad gemacht. Anch Laparb impste 1757 und es haben mehrere dergleichen Bersschied gemacht; aber die meisten sind nicht vertheilhaft ausgesallen, Arnuitz. CXXIII. 598.

Ringe. Die Gewohnheit, Minge zu tragen, ift febr alt. Wer in alten Beiten trug man' fie nicht an bem Finger, sonbern auf ber außern Seite ber hand, wo ber Ring entweder mit einer Schnur besestigt wurde, ober er war so weit, bag bie hand burchgeben kennte. (1. B. Mof. 24, 47.) Pharas nahm seinen Ring von frince hand, und fiedte ihn an die hand Sosephe, (1. B.

Mos. 41, 42.) als er ihn zur Warbe bes ersten Staats. bebienten erhob. — . Juda gab ber Thamar seinen Ring zum Pfande. (1. B. Mos. 38, 18. 25.) Dieser Bing ift wabrscheinlich gestochen gewesen, benn bas bedraische Wort sein Pettschaft bedeuten. Auch beim Jos. 3. 21. tommen Ringe vor. Die Athenienser trugen tostocke Ringe, mit und ohne Steine. So. guet. I. 166: 343. Ill. 197. — Einen Ring, mit einer ausbehnenden und verengenden Krast, um an Finger von verschiedener Stärfe zu passen, hat J. D. Ros in London ersunden. — Magaz. all, neuen

Ring bes Saturnus f. Saturnus-Ring,

Minggefaße ber Pflanzen, hat Bernharbi entbeckt. — Deffen Beob. ab, Pflanzengefaße u. f. w. Erf. 1805.

Ringluget; Temillarsphare. Ein Bertzeug ans verschiedenen Reisen ober Ringen, welche die Kreise ber himmelstuget, im Kleinen, auf ahnliche Art baeftellen. Die alten Aftronomen gebrauchten solche Ringe ober Armitten zu wirklichen Beobachtungen. Sie wurden in die Lage der Kreise am himmel; &. E. ber Etliptit gesbracht, und das Auge in ihren Mittelpunkt geftellt.

So maßen die alexandrinischen Aftronomen Langen und Breiten der Gestiene auf Zodiakalarmillen. Erst Tyco de Brobe hat statt biefer unvolltommen Methoden, bessere eingeführt. — Gehler, Ill. 716. — Fischer.

1V. 256.

Ringrennen, f. Rarouffolrennen.

Bintelmader f. Refferingmacher.

Mitteratabemien — unnöthige Mittelhinger, swiften ... Universitäten und Comnofien, — wurden, um bem nichte

findirenden Abel nahliche Kenntniffe beigubringen, im XVII. und XVIII. Jahrhundert gestiftet. — Meufel Leitfaben III. 882. — Eine der ersten war ohnstreitig die von Johann dem Aeltern, Grafen von Rosel, im Jahre 1616 zu Siegen gestistete. Antze Beit darnach, im Jahre 1623, errichtete Christian IV. von Dannemart, zu Sorde, auf der Insel Seeland, eine ähnliche Ritterakademie, die gewöhnlich für das erste Institut dieser Art gehalten wied. Hoper Gesch. der Kriegest. I, 307. s.

- Mitterballabe. Die altefte englische Mitterbaltabe, bie man tennt, Ringhorn genannt, ift aus bem Frangoffichen im XII. Jahrhunbert, wie man glaubt, aber fest. Die erfte noch vorbandene englische Driginalballabe ift von 1264. Menfet Leitf. II. 785.
- Ritterdichter. Der Ruhm ber beutschen Ritterbichter fing mit bem Ende bes XII. Jahrhunderts an, und dauerte etwas über 100 Jahre, bis gegen das Ende bes XIII. Jahrhunderts, (obngefähr von 1170 bis 130cl.) Un ihrer Spihe sieht heinrich von Belded (um 1170.) und schießen kann man ihre blühende Periode wir dem Pelbengedicht auf den Landgrasen Ludwig in Thiringen (um 1304.) Meuset Leits. II. 788. s. Minnesanger.
- Ritterorden f. Orden. Die Geschichte ber Rittererben haben Aubert de Mire 1609, Andr. Favin 1620, Franz Mennens 1623, J. Permant 1678, Christian Gruph 1697, Andr. Schonebed 1699, Perter Delpot 1714, Christian Friedrich Schwan, 1779 1791 u. a. bearbeitet. Mausel Leitf. Ill. 1004. Fabric, I. 325.
- Ritterpoësie, ift aus ber provenzalischen Dichtfunft : 111.

entftanben: - Meufel Leitf. II. 779. - 784. f. f. Provenzalifche Dichter.

Mobren. Mafchine. Loreng Malter, Mechanitus zu Presburg, hat eine Robren. Maschine ersunden, bei welcher man burch ben Arieb eines einzigen Rabes bas Dachwert eines ganzen hauses in einigen Minuten so nas machen kann, als wenn es lange barauf geregnet hatte. Man kann burch biese Maschine jedes haut vor außerticher Entzündung völlig sichern, und sie an Gebäuden andringen, von beren Erhaltung die Ruhe und bas Stück vieser Menschen abhängt. — Magaz, all. neuen Erf. V. 248.

Rohrbrunnen. Unter K. Otto bem Großen, machte ber Saracenische Abberamen II von Gordua, den Aufang, ben Boden seiner Städte zu pflaftern, und Ribt brunnen anzulegen. Rod. Ximenez hist. Arabum ed. Erpen. Lugd, c. 28. — Bollbeding Achiv. 408.

Romer Bindgahl, Indictio, ift im Sabre 312 enge ordnet worben. — Fabric. Il. 446. f. Inbictione cylel.

Romische Dichtkunft. In Rom fant bie bramatifche Dichtkunft zuerst Eingang, weil sie zum Bergubgen ber noch ziemtlich roben Bewohner biente; aber auch felbst für bieses Bergnügen sorgten Ausländer. Livins Andronicus, (um 240 vor Chr. Geb.) ein römichen Stiave, griechischer Abkunft, übersetze Meisterftüde ben griechischen Bühne, und führte regelmäßige Trauerspiele da auf, wo vormals die Possen etruscischer hikrionen waren gesehen worden. Ihm solgten En. Navius, aus Campanien, Attius, M. Pacuvius aus Brumbusum, Ennius, M. Accius Plantus, aus Sav

fina in Umbrien, (geft. 184 vor Chr. Geb.) war Principal einer Schauspielertruppe, und foll 130 Romobien perfectigt haben, von benen jeboch in ber Rolge nur 21 für acht erficht, bie bis auf eine, jeboch bie und ba perfiammelt, bis jest porbanben finb. - D. Terens tius Afer, ber im Jahre abt vor Chr. Beb. farb, bat 6 Schaufpiele binterlaffen. - I. Bucretius Carus, ein romifcher Ritter, ber fich im Sabre 57 vor Chr. Geb. felbff ums Leben brachte, fdrieb, als ein Unbanger Spilure, ein Lehrgebicht in 6 Buchern, de rorum natura. - C. Balerius Catullus, aus Berong, (geft. ju Rom 49 Jahr vor Chr. Geb.) hat fleine epifche und lpeifche Gedichte, Epigrammen, Elegien, und Bendetafpllaben gefchrieben. - Albius Tibultus, aus Rom, (geft. 20 Jahr vor Chr. Geb.) hat 4 Bucher Elegien binterlaffen. - Septus Murelius Propertius, aus Umbrien, (geft. 16 Jahr vor Chr. Beb.) bat 4 Bucher Elegien gefchrieben. -Birgilius Mare, aus Unbes, (geft. 19 Sahr vor Chr. Geb.) hat to hirtengebichte, 4 Bucher von ber Landwirthicaft und ein Belbengebicht, Die Meneibe, gefchrieben. - D Boratius Flaccus, aus Benuffa, (geft. 19 Johr vor Chr. Geb.) hat Carmina, Epoben, Satpren, Epifteln und ein Buch uber bie Dichteunft gefdrieben. - Publ. Dvibius Rafo, aus Gulmo, hat Beroiben, Metamorphofen, Liebes. und andere Ge-Dichte binterlaffen. - D. Danitius; (geft. o Sabr por Chr. Geb.) bat ein Lehrgebicht (Aftronomicon) uber Die Runft bes Rativitatoftellens zc. gefdrieben, Menfel Leufaden. I. 381. - 392. - Bon tomio fchen Dichtern nach Chrifti Geburt, - Daf. Il. 486. ff.

Ramifdes Recht. Es if zwar unleugbar, bag Reifer Lotharius Il., ber 1125 nad Beinride V. Tobe gum Ronia von Deutschland gewählt, und ben 4. Juni 2132 vom Dabit Innocentine Il. jum Raifer gefront murbe, (geft. 1137.) ben Reditelebreen ju Bojogna geofe Breibeiten gugeftanben bat; unerweislich aber ift bie Ber bauptung, baf er ben Suffinianifden Befesbuchern ein affgemeines gefehliches Unfeben beigelegt, und foldes in Dentidland eingeführt baben folle, vielmehr Rebt gewerlaffig gu erweifen, baf er affe anbere, bisher eingeführte Gewohnbeiterechte, in ihrem Berthe gelaffen, und nur in beren Ermangelung bas romifche Recht ju gebrauchen, perfattet bat. Eben bies ift auch vom R. Rriebrich 1. und ben folgenben Raifern gu fagen, fo gewiß es auch übrigens ift, bag felbige aus politifden Abfichten bie Einführung bes romifden Rechts in ben Gerichten, aufs moglichfte zu beforbern gefucht haben. --Rechtsgelehrte, ber mit großem Beifall bas comifche Recht zu Bologna gelehrt bat, war Ernerius, ums Jahr 1150 verflorben fenn foll, welchem nachber theile gu Bologna, theile auf andern italienischen Unio verfitaten Bulgarus, (geft. 1171.) Portius Zac. (geft. 1500) Accuefine, (geft. 1290.) Belbus. (geb. 23ag, geft. 1400,' am Biffe eines tollen Gunbes), Bartolus (geb. 1313, geft. 1355.) u. a. folgten. inbeffen, gleich ben Bemuhungen biefer Rechtsgelehrten, großentheils ber ausgebreitete Ru'm bes tomifchen Rectt gugufchreiben ift, und von ber Beit an bas romifche Recht faft in gang Europa, wo nicht feperlich anertanne, boch fillichmeigenb gebraucht worben, fo ift boch burch bie folechte Lehrart berfelben, foldes mehr verunftaltet, als erlautert, und es ift nur erft im XV. und XVI.

Sahrhunbert in einer foonern Geftalt vorgetragen wornachbem nach bem Beifpiele ber brey berühmteften Rechtsgelehrten, Anbreas Alciatus (geft, ju Davia 1450), Anton Augustinus (geb. 1516, gek. 1586.) und Bacob Cujacius (geb. 1520, geft, 1500.) ber Aufang gemacht wurde, bie ichonen Biffenfchaften mit bem romifden Rechte ju verbinden, und felbiges aus ber Gefchichte, Rritit, Altertameen, Dangen te, gut erlauten. - In grantteid tief Enbwig IX. (von 7926. bis 1270.) Die Institutionen ine Frangofische aberfeben, : und man ertlatte fie offentlich in allen Drovinnen, bod murbe bas ellgemeine Stubium bes Suffis nianifden Rechts baburch gebentenet, bag Pabft Dono. : rine Ill. gu Unfang bes XIII. Jahrhunderte bie Borte. · fumgen baruber auf ber Univerfitut gu Paris verbot. . Esft burd eine 1679 egangene Bereibnung Enbwigs XIV. murben bie bertigen Bebrer wieber in ben Stand anient, bas bargerliche Recht worzutragen. - Det Ro. nig von Portugall, Johann I., ließ um 1422 Jus Ainians Infitutionen ine Portugiefifde überfeben. . und bas romifche Recht in feinen Staaten einfihren, -Menfel Staatenbifforie, 10. ... v. Geldon Gefd. b. in Teutfol. gelt. Rechte. S. 99. 300. ff. - Bufd Sandb. b. Gef. Ill. 127. ff. - f. Civiltecht, Rechte. : wiffenichaft.

Momifche Biefern. Die Rechnungeart mit edmifchen Biefern hat Miechota entwidelt. — Deffen Unteit. jum Rechnen mit rom, Bief. Breef. 1806.

Rothel, ift foon in ber Mitte bes XVI. Jahrhunderts, wer mahrscheintich fpater als bas Reifbley, jum Beichs wen gebraucht. — Bedm. Erf. V. 252. f. Blepftifte.

Des Bezeichnens bes Bimmerholges mit Rothel, wirb fcon Sel. 44. 13. gebacht.

Rothelftifte, gute, bat Lomet in Paris erfunden. Silbt u. Sebag n. Mag, b. Danb. tc. 1804. St. 2. S. 70. Bolands. Lieb, mar eins ber berahmteften Gefange, in und nad Carle bes Großen Beitalter. Wer bieler Roland gewesen fen, weiß man gmar nicht gang nebag er aber ein tapferer Delb, und einer von Carle Relbberren mar, ift mabriceinlich, und burch viele biftorifde Umfanbe beftaugt. Der Gefang, von welchem bier bie. Bebe ift ,. murbe ,auf biefen tapfern Belben gemachte ale er, nebft, vielen anbern Rittern, in ben Chatern von Ronceval umgetommen wor. - Ginige baben geglaubt, bag ibn Carl ber Große felbit gemacht babe, welches aber wenige ffens upenticieben ift. Sonie Johann: von Frankreich, . ber fein Glud im Rriege batte, unb 1356 bei Dois tiers gefangen murbe, machte feinen Golbaten Borwurfe, baf fie biefen Gefang noch fangen, ba es boch . feine ,Rolanbe mehr gabe. Einer feiner Rrieger erwieberte aber: Es maibe noch Rolande geben, wenn es noch einen Carl gabe. :- : Bis inte XIV. Sabrbunbert murbe biefer Rolandegefang' allgemein gefungen. -. Fortel Gefd. b. Mufit. Il. 222.

Rollthurme. Die auf Walzen rubenden beweglichen Shurme, waren schon in ben alteften Beiten ein Belagerungswertzeug, und es ift irrig, bas Diabes gu Alexanders bes Großen Beiten, bur Erfinder davon gewesen sew. Roch irriger wied Arteman, zu Perise Eles Beiten, als ber Erfinder angegeben, Carl Co-ilarb, ein durch seine Ariegswissenschaft berühmter Franzose, (geb. 1669, geft. 1752.) findet in seinem,

- gu Imferbam 1727 herausgegebenen Commentaire sur Polybe, Il. 231. sie schon in ber Beschreibung von ber Belagerung Jerusalems, Czech. 4, 1. 2. Doch wiberlegt er ben Calmet, welcher ban israetitisschen König Usias, nach 2. Chron. 26, 14. für ben Ersinder ausgiebt, wie er ihm überhaupt die Ersindung ber alten Belagerungsmaschinen zuschreibt. Bollbes bing Archiv. 408.
- Romane; haben unter ben Griechen icon Achilles Tatius von Alexandrien (um 260 nach Chr. Bet.) ein Bifchof; Delioborus von Emefa, Bifchof gu Dricca in Ufien (um 300); Longus (amifchen 300 und 400); Renophon von Ephelus (um 400%); Chariton von Aphrodifium (um 400?) gefdrieben. -Deufel Leitfaben. Il. 485. f. - Die Benennung Moman fcreibt fic aus bem Xl. Jahrhundert ber. Die Provenzalfprache (f. Provenzalifice Dichter), Die aus ber Berberbung ber lateinischen und fogenannten lingua rustica Romana, .entstand, batte ihren Urfprung im XI. Sabehunbert, vielleicht noch fruber. Gie wieb auch bie Romanische, (lingua Romana) ge-De fic nun im XII. Jahrhundert viele frango. fifche Dichter in ber lingua Romana rustica bervorthaten, und allerley Sabeln, Liebesgedichte u. bgl. barin forieben, fo ift baber in ber Solge ber Beit ber Rame Romane entftanden. Sabric. 11. 735. - Meufel Leitfaben. Il. 700. 773. - Stolle Unl. jur bift. b. Selabth. 4. Aufl. 244.
- Rofarium. Das Rofarium, ober ben Marienpfalter, hat Dominicus be Gutzmann, ein Spanier, ber 1205 ben Dominicaner: ober Prediger: Orben anfing, erfunden, — Fabric, Il. 1075.

Rofe. Die Einweihung ber heiligen Rofe war ichen im XII. Jahrhunderte im Gebrauch. — Fabric. II. 848.

1058. IN. 585. f. Agnus Dei.

Rofentrangmuble f. Paternoftermert.

Mofenohl. Die Bereitung bes oftinbifchen Mofenohls (Attar) hat ber Oberfie Polier gegen 2797 befannt gesmacht. — Magag, atler neuen Erfindungen, II, 4i.

Rofenwasser, haben mahrscheinlich bie spatern Grieden, so wie andere chemische Zubereitungen, von ben Agarenern ober Arabern kennen geternt. Die eigentlich erfte Erwähnung besselben findet sich im Cerimonienduche bes Kaisers Conftantin VII., wo bei Gelegens beit eines Festes, welches 946 gegeben wurde, bas Rosenwasser als ein wohltiechendes Waschwasser genannt wird. Wit Unrecht glauben einige besse erfte Sur im Joh. Actuarius zu sinden. Spreugel Gesch. b. Arzneys, II. 304.

Rofenguge an ben Buchfen f. Sternguge.

Moftaftanien. (Wilbe Kaftanien) Bon biesem Banme findet sich nicht die geringste Spur bei den Alten.
Bu und ist er aus der Kartey in der Mitte det AVI.
Iahrhunderts gekommen. Im Jahre 1582 gehörte er noch zu den botanischen Seltenheiten. In Wien will man 1588 einen zwölfjährigen Banm gesthen haben. In Paris soll er erst 1615 angepflanzt seyn. Bedm. Ers. I. 497-

Rosmablen f. Dablen.

Most. Eine Ersindung, mit wenigen Rosten bie Dacher von Eisendlech vor dem Roste zu bewahren, hat der Abmiralitäts. Apothefer Jul. Sahlberg 1739 bekannt gemacht. Schweb. Abhandt, I, 94. Arta (Mnota) romana. So heißt bas geik und welttiche National und Appellationsgricht zu Rom, so
aus 12 Prätaten besteht, die Auditores Rota heis
hen. Es ist vom Pahst Johannes XXII. im Anfange des XIV. Jahrhunderts angelegt. Etemens, Vilk,
ihat ihm viste Frenheiten gegeben, und Alspanden
All, erlaubte den Auditoren, violetblaue Rieiber und
Schnuce von gleicher Farbe auf den Haten zu tragen 1c.
Fabric. II. 1079. — Mehlig hist. Lirch. u. Lehertep. II. 530.

Both, englisches. Johann Friedr. Seiger in Anerbach bat bas acht englische Both gum Garnfarben - erfunden, und bafur eine Primie ethalten. - Dagag. alt. neuen Erf. V. 247.

Rothfarben ber Rafe. Das Achtose mit bem Safte ber gemeinen esthen Rapprofe bewerklieuigen laffe, has ben Kool und Ballenburg gezeigt. — Journ. f. Fabr. 1797. Marg. 136. 207. — Busch Almanach. II. 442.

Rothfebern (dech Schwarzsebern), unverlöschere, womit man, ohne Dinte nothig zu haben, sowohl ant schiedes Deud als auf bas feinfte Betin - Papier, jede Schriftent schweiben kann, die so fest ist, daß sie auch mit Gummi slasticum nicht vertigt werden kann, bat der Prof. Pal mer erfunden. — Reichsungeis ger, 1803. R. 195.

Rothstifte (Rothet), welche aus bem fogenannten Bints: ftein (Hamatines) jum Zeichnen verfertigt werben, — ein zweilmkfiges Berfahren, folche zu verfettigen, hat .. ber feanzösische Urzt Lomer gelehet. — Magagi all, weuen Esf. V. 295.

Rontette, ein Sagarbiel, bas mit elfenbeinernen,

ober hölgernen Angeln gespielt wieb: gehört zwar git: ben neuerfundenen Spielen in Frankreich, ift aber icon vor 70 Jahren baselbft bekannt gewesen. — Berfuch ein, Kulturgesch: 254.

Roulette f. Epclois.

Rubingtas. Erft im XVII. Jabebunberte erfand man in Deutschland bie Sunft, butch Golb funftuche Mubine an machen, welche, wenn fie gut gefagt find, fogar bas Muge bes Renners, wenn er nicht Diament und Reile brauchen barf, taufchen tonnen. Dies ges fchiebet vermittelft, bes Goldpurpure (f. biefen), ben im XVII. Sabrbundert Johann Runtet, melder, nadbem er von bem Ronig ven Gewebeng. Carl XI, geabelt worben, ben Ramen Lowenftiern erhalten bat, am boften gu bereiten und zu benuban verftanb. perfertigte bas Rubinglas in großer Menne, und vers Faufte es theuer nach bem Bemichte. Er machte far ben Anbridrften von Colln einen Detal baraus, ber 30 Pfund mog, einen gangen Boll bid, und burdens von gleichmäßiger ichener garbe war. Ums Sabr 1679 triet er biefe Runft am ftattften. Er mar bamais in bes Rubrfürften von Branbenburg; Feiebrich Bilbelm Dienfte getreten, und hatte bie Aufficht über bie State batte au Dotebam. - Urbrigens ift bie Runft, bem Stafe bie Rarbe ber Cbelgefteine gu geben, foon in ben alten Beiten weit getrieben morben, wovon fich Bemeife beim Plinius finden. Bedmann Erf. I. 378.

Rubrik, Rubrum. Diese Benennung bei ben Titeln ober Ueberschriften ber Bucher ist baber entfanden. weit man im XII. Jahrhunderte, auch wohl schon im Aten, bie Titel ber Bucher gemeiniglich mit rother Sanbe schrieb. — Zabris, II., 694.

Raben, martische; werben vorzäglich aus Teltow, in ber Mittelmart, gebracht, weiche fleine Subt jährlich für mehr als 2000 Thaler, vornemlich nach Berlin und hamburg, verkauft. Bon hamburg werben salche nicht seiten nach beiden Indien verschieft. Auch um Stendal in der Altmart werden viel gezogen, doch läßt man das din die Geamen aus Teltow tommen. Wollen wir sie in unfrem Garten ziehen, so mussen wir entweder den Boben mit vielem Sande vermischen, oder jährlich frischen Sagmen tommen lassen. Bedmann Erfind. V. 131.

Raffelesker (Curvalio). Ben einem neuen, furgruffelichten, der die Eigenschaft hat, daß er die Zahnfcmergen ftillt, und baber auch antiodontalgique genannt wird, hat der Italiener Gerhi 1794 zuerst Rachricht gegeben. — Busch Almanach. L. 6.

Bumfordiche Suppr. Sat bekanntlich von ihrem Erfinder, dem Grafen Rumford, den Namen, der sie 2798 bekannt mochte. D. Ferdinand Burger zu Bonn, hat eine Beidnderung derfelben angegeben. — Magaz all neuen Erf. Ill, 198,

Runen f. Reime,

Runketruben. Daß man aus Runkelruben Buder ber veiten tones, hat ber Directer, Achard in Berlin entbecks. Schan Warggraf hatte es vorber versucht, aus mehrern Pflanzen Bucker zu scheiben, burch welche Bersuche mahrscheinlich Achard auf ben Gebanken gesbracht worden, auch mit Runkelruben ben Bersuch zu knachen. Marggraf hat fein Berfahren 1747 bes schrieben. Die erfte Nachricht über die von Achard angestellten Bersuche, murbe 1799 bekannt. Nachber haben Rolbechen, Dermbstäht, Klapteth, Lame

pabine, Riem, Gottling, w. c. w. fic bamit befcaftigt, bie Cade au vervolltommuen, und in London bat man fogar eine Gefellfchaft von Chemifern ernannt, um Buderbereitung aus Runteleitenguder. aut boch möglichen Bollommenheit gu beingen. (Des tonom. Befte. 3un. 1799. 6. 567) - Def pro Hollene und aufgepreste Runteteben, noch gut Beteis : tung bet Biers berwenbet weiben fannen, bat ber Drof. Cherer in Bien erfunben. Milg: Bit. Beit. Sutell. Bl. 1800. R. 69. - Mus Manteliaben eine Art Raffee gu bereiten, bat ber Raufmann Grube. : lius in Werlin foon feit 1788 mit gutem Erfolge ver-Proben von bem, aus ben Ueberbleibfeln . ber ausgepresten Runtelruben, verfertigten Inf. fee, bat ber Graf von Burgeborf bes Afgbemie b. Biff. ju Beelin 1700 borgelegt. Detonom, Defte. Jul. 1799. 6. 567. - Branntewein aus Dun-Belraben gu bereiten , haben Dalbechen, Riem unb Dermbftabt, u. a. m. um eben bie Beit verfuct. Molbechen aber b. Anbau ber Runtetraben, a. S. C. 24. f. - 1. \$. 6. 66. f. - Reideangeiger 1799. R. 163. - Aus Runtelraben Effig je bereis ten, bat D. Langguth 1800 verfuct. - Bufd Almanod, VI. 589. - Der Apothete Beit au Edarbeberge bat 1800 aus ben Runtelruden Gal. peter gezogen. Reicheanzeiger. 1800. 9. 170. -Eine einfache Art, aus Runtetruben Sprup gu toden, bat von Werbeit 1801 befannt gemacht. Reidsons geiger. 1801. R. 152. - Muntelrubenbiatter Bur Zabadefabritation ju benuten, ift eine Erfindung bes Directors Amaeb. Canbmirthicafti, Bei-'tung. 1804. Rovemb, 553. - Bergl. Bufd Ml.

manach. 1V. 643 — 569, it. 685 — 687. V. 486 — 515. 555. VI. 584. VII. 534. 541. X. 680. XI. 547. — Es ift über biefen Gegenstand viel gesfehrieben; doch ift bas Refultat aller Bemühungen zur Beit noch nicht so ganftig ausgefallen, als man sich ansfänglich baju hoffnung machen zu barfen glandte; — Rranitg. LXXXIII. 637.

Enbe bes britten Theile.

Geschichte

ber

Erfindungen

i n

allen Theilen

b e 1

Wissenschaften und Künste

ber alteften bis auf bie gegenwartige Beit.

. 3 m

alphabetischer Orbnung.

B o a

3. A. Donnborff,

Burgermeifter in Queblindurg, Inspector bes Symnastums bafeleft, ber Königl. Preus, Atademie ber Wiffenschaften ju Erfurt, ber naturf, Gesellichaft zu Dalle, ber beutich. Gesellich, zu Debnitebt, ber mineralog. Gesellich, ju Jena Mitgliebe, ber Königl. Großbritannischen Gocietät b. Wiffensch. ju Göttingen Gorrespondenten.

Bierter Banb.

ල — <u>3</u>

Quedlinburg und Leipzig, 1817

Geschicte

per

Erfinbungen.

Bietter Banb.

- S. Das Lieine s ift erft im Anfange bes XII, Jahrhuns berts erfunden, und anfatt bes langen I am Ende ber lateinischen Wörtet gebraucht worden. Lateinische Handsschriften, die ein Lurges s am Ende bes Worts haben, können baber nicht über 800 Jahre alt seyn. Reims mann hiet, lit. I. 76.
- Sachfenspiegel. Unter biesem Tiel hat Epto von Mepgow, ein sachsischer Ebelmann und Basal des Farften von Anhalt, in der exften Saltte des XIII. Sabrhunderts, das sachsische Landrecht gesammelt. Unter Spiegel verftand man im Mittelalter jede deutliche Borschilt des Berhaltens. Meusel Leitf. II. 846. Fabric. II. 1028. v. Selcow Gesch: der in Teutschl, geltend, Rechte. §. 287. ff.
- Sathalter. Ein Geftell jum Einmeffen des Malges ober Rorns, burch einen einzigen Menichen, hat Baumgartner erfunden. Magaz. alf. neuen Erf. 11. 125.
- Sadmafdine, elettrifde, um eine Brennluftpiffole

abjufdiefen, hat Ingenhoufg, erfunden. Lichten. berg Magag. 2c. I, 4. 6. 188.

- Badpfeife, Bft bie Dufe ber Frangofen, bie Cornemuse ber frangofifden Bauern, ober bie Musette. Ein Blatinftrument alterer Beiten, Die lateinische Benennung Musa wird von ben Dufen hergeleitet. 3n neures Beit ift bies Rufen Inftrument febr felten geworben, und hat fich fogar aus ben Dorfern entfernen Die Brlanber bebienten fich biefer Sadpfeifen muffen. anftatt ber Trompeten in ihren Rriegen. In Pohlen ift bies Inftrument ehemals vorzuglich beliebt gemefen, und ift es vielleicht noch. Es ift baber auch unter bem Ramen bes polnifden Bod's befannt, Sonft wirb es auch noch Dubelfad genannt. Die befte und ausführlichfte Beforeibung bat Richarb Staniburg bavon gegeben. - Bortel Geftichte ber Ruft, II. 745.
- Cadbfeife ber Bebraer f. Camphonein.
- Sacrament. Die Beuennung: Sacrament, ift zuerst im Ausgange bes Il. Jahrhunderts von Bertrattian, und zwar nur bei der Taufe aufgebracht worden. Fabric. Il. 335. Die Lehre von den sieden Sacramenten ist auf dem Concitio zu Lateran 1215 unter Pahft Innocentius Ill. aufgebracht. Das 1080. Sacrum encaustum s. Dinte.
- Sachfisches Blau und Grun f. Chemifches Blau ve. Sarmafchine, ein Bertzeug, wont die Saumen berjenigen Pflanzen weiche im Großen gebauet werben,
 vornemtich ber Getraibearten, regelmäßig, in bestehts
 ger Beite von einander bequem gefact werden tonnen;
 ift nach ben bis jest bekannten Rachtichten, eine italienische Erfindung, die ins AVI. Jahrhundert fatt.
 Gemeiniglich wied Joseph von Locatatti fur den

Erfinder ausgegeben. 2ber bie Italiener machen-biefem Die Ehre bet Erfindung freitig, und behaupten , baß einer ihrer Landeleute, Ramens MR. Giovanni Cawalline von Botogna, anberthalbhunbert Sabre fraber eine folde Garmafdine angegeben babe. Erfind. IV. 381. * 3m Anfange bes XVIII. Rabrhunberts machten faft ju gleicher Beit bie Englanber Sohn Bortibge, und 1733 Zutl, ibre Caemafdinen befannt; pon meldem befonbere bie Dulliche, unter bem Ramen Bferbebaten Birtbicaft, in Berbindung eines fleinen Pflugs, Cultivator genannt, alhemeines Auffehn erregte, und ihre Rachahmer fand. Bu biefen gebotten in Rrantreich ber berahmte bu Samel be Moncean, und in ber Comeis be Chas teauvieur, benen man eigentlich verbanft, bag bie Tuffche Gaemafdine nicht in Bergeffenbeit gerathen ift. - Rad Tutt modte im Sabr 1964 Banballs Sarmafdine bie Mafmertfamerit bet gandwirthe rege, welcher bie Caemafdine von Arbuthnoth folgte. -Unterbeffen feste bu Damet feine Berfuche mit ber Tutiden Mafdine fort, welche theile von ibm felbft, theils von be Montefui, Diancourt; De Billie ers, b'ebene, u. a. veranbert und verbeffert mur-De. - Seinem Beifplele folgten bet oben genannte Chateauvieur und Efdiffeli, ju Bein. Um eben biefe Beit tam bie Gaemafdine bes Abte Coumille ann Berichein, welche balb barouf burch bie Gaema. foine bes Gennete verbrangt murbe, - In Stalien zeichnen fich befonbers bie Gaemafdinen bes Luigi Manatio Ranconi aus. -Micetti unb Comeben erregten Beftbed, Ebunberg, und Gronftebt burd ibre Gdemafdinen Aufmertfamteit. -Die veratiglichften, und in England beliebteften Gatmafchinen find jest bie von Coole und von Duden, bie aber febr toftbar find. Die Efchiffelifche, ule bie wohlfeilfte, ift in folgenber Schrift bescheieben und abgebildet. Ragagin all, neuen Erf. Ill., 44. ff. Tab. 8. Fig. 4. vergl. S. 84.

Eine neue Art hat Dan. Thunberg 1749 erfuns ben. Schweb. Abhandt, XX. 307.

- Sage. Unfre gemeine Sage mar ben utforunglichen Aimesifanern, als fie von ben Europeern aberfallen murben, noch nicht-befannt. Die Griechen fubren in ibrer Denthologie ben Erfinder auf, und nennen ihn Talus, anbere Derbir. Erfterer foll einmal bie gegante Rinnlabe einer Schlange gebraucht haben, um ein Studden Bolg ju gerichneiben, und baburch foll er auf ben Gim fall gefommen fenn, ein abnliches Bertzeug aus Eifen, b. f. eine Gage, ju verfertigen. Derbir foll nicht bie Rinnlade einer Schlange, fonbern bie Grate eines Sie fches guerft wie bie Sage gebraucht haben. Bedmann Erf. 11, 256. - Eine Boge, Pfale am Boben ber See abgufagen, bat Daniel von Thunberg 1781 erfunden. - Reue fdweb. Abbanbl. Il. 27. -Gine Gage obne Enbe, womit man Dolg ven jeber Starte burdidneiben tann, bat ber Barger Lucas Chen. Mug. Albert in Paris gegen 1799 erfunben. -Defon. Defte. 1799. Dov. 468.
- Sageblattermaschine. Ein Wertzeug, mit weldem in alle Sageblatter bie Babne geschwind tonnen ausgehauen werben, hat Martin Triwald 1741 erfunden, — Soweb. Abhandl. Ill. 305.
- Sagemafdine, welche ba bienen tann, wo bie Schneis bemabten febr entfernt liegen, ift vom Prof. Reinhold ju Bonabrad im Jahre 1790 erfunben. — Ballbebing Archiv. 409. — Eine febr vertheilhafte Gages

mashine, befenders zum Trennen, hat ber Uhrmacher Praffe zu Bittau erfunden. — Geister Beichr. d. weuest. Inftrum. Ul. 169.

Sagemabten, bat man ichon im IV. Jahrbunberte, und awar in Deutschland, an bem fleinen Aluffe Roer ober Ruer gebabt. Soon ums Sabr 1337 batte man bergleichen um Augsburg. : 3m Jahre 1420 find gu Mabern Cagemublen angelegt. Ums Sabr 1427 batte Die Stadt Breslau fcon eine Sagemable; und 1490 lief ber Magiftrat ju Erfurt in einem von ibm ertauf. ten. Balbe, eine: Coneibemable anlegen. Rormegen erbielt bie erfte Songibemable ums Jahr 1530, und nannte fie bie neue Runft. In Solftein bat Beinrich Rangau Die erften Dabten diefer Art ums Jahr 1540 erbauet. 3m Jahr 1552 bat ju Joachimethal ber 5 Mathematicus Incab Sneufen eine angegeben. Man bat aud icon im XVI. Sabebundente Dublen mit wieten Sagebiattern gehabt, auf meldem jeber Balfen auf einmal in mehrere Bretter gerfcmitten marb. bergleichen Dable war icon 1575 bei Regensburg an Die Englander fceinen bie erften Soneie : bemüblen 1596 in Smardam angelegt ju haben. In Schweben foll bie etfte Duble biefer Art 1653 erbauet . fepp: jest bat bies Reich vielleicht bie größte, welche jemals in gang Europa erbauet ift, beren is Oub breites Bafferrab auf einmal 72 Blatter treibt. Im Jabe 1633 bat ein Dollander eine Binblagemuble bei London . angelegt, Die aber bald wieber eingegangen if. Bed. mann Erf. Il. 254. * - Gine Cagemuble mit feimen Bidttern, bat Carl Anutberg 1769 erfunben und beforieben. - Comeb. Abbanbi. XXXI Is. Der Profeffer Reinhold gu Denabrad bat 1787 eine Sagemuble erfunden, welche aller Orten aufgefiellt werben kann, mit 6 Sagen ohne Witt und Maffie ben größten Blod zerschwidet, und nur von Einem Minne braucht gewartet zu werben. — Bollbebing Medin, 409. — Eine Beschreibung einiger soft vortheithoseit Sagemühlen findet men in F. X. X. Eversmung tropnol., Bemert. auf e. Bleife b. Don. Freiberg 17792.

S. 12. 23. Bon Sagemühlen überhampt aber bat Biffenewürdigfte bei Rennitz. VI. 638. — In Augsbarg find schon wenigstens 1321 Sagemühlen gewosen. von Stetten Augsb. II. 45.

- Sägefpäne zu Sachen, wilche nacher taftet werten, zu verardeiten, ift eine engtische Erfindung. Bodm. Bill, XVIII. 230. Die Sigenschaft ber eichenen Sägespäne zum Gerben, hat wan in England 1795 entbeckt. Bollbeding Archiv. 179. Sägespäne als Brennmaterial zu benutzu, winn sie mit Aschnlauge angeseuchtet, bann in Baken zusummengetreten und getrocknet werden, hat Lizmann in Sicha 1799 erfunden. Reichtungeiger 1799. R. 166. Busch Pandb. d. Erf. II. 192.
- Sage- und Schneibemable, die weber burch Wind noch Waffer genieben wird, und boch so viet, als ithe andere Bafferschneibemable, leiftet, bat Chr. B. Speck zu Blankenhain, ohnweit Erfurt, um 1798 20 sunden. Reichsanzeig. 1798. N. 198.
- Ganfte. Saben bie Bothynier zuerft erfunden. Scholiaft, Juvenal Gatpe, I. 121. Gestickte Ganften führte Larquinius Superbus zuerft in Rom vin.
 Daf. zu Gat. X. 31. Bellbebing Archiv. 409.
- Sangerinnen. Waten bei ben Mimeen muftatifche Grauenzimmer, welche fangen, und ihren Gefang mit einem Saiten-Infreument begleiteten. Gie hiefen Paltrino und Sambuchetino. Gie wurden verzäglich bei

- grofin Gaftmablen eingefährt. Dies geschabe 185 Jahre vor Chrifti Geb. Bor Einfahrung biefer Frauenzimmer findet man auch nicht, daß bei ben Romenn irgend eine Art von Saiten Justrument ablich gewesen ware. Sprotel Gesch. d. Mufit. I. 484.
- Sautenmafdine, elettrifde. Co nennt man bie son Bolta erfundene, bie Birfungen bes Galvanie. mus verwielfattigenbe Gaule, beren beim Abichnitt: Galvanismus, gebacht worben. - Gine Borrich. tung, vermittelft welcher man bie Starte ber Birfungen verfdiebener Boltafden Gaulen mit einander vergleichen. ober mobl gar meffen fann, beift ein Galvanofton. Der erfte, ber einen Galpa. ober Galvanometer. moftop vorichlug, mar ber Exprofeffor Robertfon, um 1800. Eine anbere Ginzichtung eines Galpanometers bat Simon in Berlin, und noch eine andere der Dres biger Rarecour ju Befel, angegeben. - 3d fubre foldes nachtraglich zu obigem Artifel bier mit an -Gilbert Annal, b. Phys. VIII, 28, XI, 123. -Bifder VL 405.
- Saure. Bon beren Natur und Befchaffenheit haben bie Atten wenig gewußt. Erft bie neuere Chemie hat hierin einige Fatifcheitte gemacht. Lavoifier entschebet vier Grabe ber Sauren und Gren hat 20 Acten, ale ibentisch verschieben, aufgestellt. Fifder, IV. 292. vergl. Sehler. In, 743.
- Sausemeffer. Einen Schwefelfauremeffer, einen Sals peterfauremeffer, einen Galgfauremeffer, und einen alls gemeinen Schweremeffer hat ber Apotheter Reisner in Bien erfunden. hermbfidbt Balletin, XII, 220.
- Saffian, Marrequin, mit aus Biegenfellen, amfconften in ber Levante, vornemlich auf ber Infel Cpo pern, ju Diarbeter, und an mehrern Orten in Riein-

affen, berifet. Der Graf von Daurenas flide, als er Minifter bes Geemefens mar, im Sabre 1730 ben befannten Granger, nach ber Levante, um bie . dortige Cafftangerberen ju lernen. Dad ben, Diefem eingeschickten Rachrichten, war im Jahre 1749 gu St. Sippolpte im Dberelfas, eine Manufactur angelegt, Die 1765 große Frenheiten erbielt. aber nun foon genglich eingegangen ift. Bor wenig Sabren foid te bie Londoner Befellfchaft gur Aufmunterung ber Rom fte, einen Armenier, Domens Philippo, nach Rleinaffen, nach beffen Berichte man in Conbon einige glud. lide Berfuche gemacht bat. Granger und Philippo tommen in ben Sauptfachen mit einander überein, unb permuthlich ift. bas Berfahren, felbft in ber Levante, nicht an allen Orten, und bei allen Arten, einerien. In Deutschland bat einer, Ramens Bintebant, # Salle eine Manufactut angelegt gehabt, melde. obner achtet fie gute Baare geliefert, bennoch, wegen Gel tenbeit und Theurung ber Biegenfelle, wieber eingegengen ift. Sest follen gu Calev im Bartenbergifden, jabrlich 12,000 Stude Saffianfelle gegerbt und gefatht Die Biegenfelle werben in ber Schweit, unb in Graubanbten eingefauft. Die beften tommen von ben Appengeller unb ben benachbarten Gebirgen. aus bem Baffiferlanbe follen nicht recht touglich fem. Heberhaupt ift man bei ben europaifden Dachabmungen in manden Staden bon bem levantifden Berfahren abgemiden, und bat auch beswegen nicht vollig einerles Baare erhalten. Bedm. Technol. 322.

Saffranber eitung. Daß bie Stänget und Blatter unfrer Kartoffel, allen andern Materialien, jur Bereitung bes Saffians vorgezogen zu werden verbienen, hat

- D. Sanbel in Maing zuerft befannt gemacht. Bufch Alman, V. 545.
- Saftor. Eine Berfahrungeart, wie ber, bei uns gewonnene Saftor dem egyptischen völlig gleich gemacht
 werden kann, hat der Seheimerath hermbstädt in
 Berlin, gelehrt, und Erfahrungen aber die Cultur der
 Saftorpflanze (Carthamus tinotorius Linn.), die uns
 fpränglich in Egypten einheimisch ift, mitgetheilt.
 Magaz. all. neuen Erf. V. 358. s. Robalt.
- Safran. (Crocus, Koone.) Sft foon ben Geiechen und Romern befannt gemefen, und fomobl wie Argnep und Gewütz, ale auch wie Digment genust worben. Diefer Gebrauch fdeint in ben Morgentanbern beftanbig fortgebauert, und ben alten Ramen ber Pflange erhals Much bie Europeer, melde bie Argeten au baben. nepen ber Griechen annahmen, baben ben Safran fo lange aus ber Levante tommen laffen, bis fie ibn felbft gewinnen lernten. In alten Beiten murbe ber Cafran auch ju Boblgerachen vermenbet, Bimmer bamit beftreuet, theure Riechmaffer, und mobiriechende Salben, und bal. baraus verfertigt. 3m KV. und ben folgenben Jahrhunderten marb ber Safran ein wichtiger Artis tel in ber europaifchen ganbwirthfcaft; und in ben Sabren 1548, 1550, 1551, 1577, wurden in Frantreich, auch in Mugeburg, ju Frankfurt, in Dagbeburg, u. a. D. wegen Berfalfdung bes Safrans fcarfe Berbothe gegeben. Bedm. Erf. Il. 79, *
- Saftfarben. Die Kunft, mit Saftfarben auf Leinwand und seidene Zeuge Blumen und andere Sachen zu mahlen, die sich auf beiden Seiten barftellen, und beim Baschen nichts verlieren, hat Marie Sibylle Merian (geb. zu Franks. a. M. 1647, gest. zu Rarnberg

1717) porgaglich verftanden. Doppelmape von nuruberg, Runftl. 26g.

- Saftmahl, in ben Blumenktonen; beren Rugen hat ber Rector Sprengol ju Spandow entbedt, und biese Enebedung 1793 bekannt gemacht. Busch Almanach. I. 15.
- Saiten. Die Longitubinalschwingungen ber Saiten und Stabe, hat D. Ernft Fr. Floreng Chladni in Wittenberg entbedt; und biese Endedung in einer besondern Schrift über diesen Gegenstand 1796 befannt, gemacht. Allg. Lit. Beit. Jen. 1796. R. 402. S. 760. Saiten von Seide zu spins nen, und solche für die harse, und bei endern Instrumenten, wie Darmsaiten zu benutzen, hat der Barger Band in Bersailles erfunden. Allg. musit. Beit. 1799. R. 33. S. 522.
- Saitenmacher, tommen in Augeburg icon 1495 vor. v. Stetten Augeb. Il. 118.
- Sal ammoniacus ber Alten, mar Steinsalz, und wurde in Afrika aus Gruben bergmannisch gewonnen. Auch sal ammoniacus der Araber, war Kochsalz, und scheint auch nur als Rochsalz gebraucht zu senn. Am öfeterften wird er von Merzten genannt, weil er das reinke Rochsalz war, was sie damals beden konnten. Daber haben es Actius im V., Scribonius im I. Jahrh. u. a. gelobt. Bedm. Erf. V. 257. 261. 264. 266. f. s. Salmiak.

Sal ammoniacus fixus; biefen Ramen fall 36. Solland zuerft gebraucht haben, Bedmann, Erf. V. 262.

Sal mirabile Glauberi f. Calgeift.

Sal volatile oleosum, bat Cebaftian Birbig

im XVII. Jahrhundert erfunden. — Kabric, 'Ill. 3085.

Sal viperarum entbedte Otte Aachenius, in bemfels ben Jahrhundert, Daf. 1088.

Sal sedativ. Hombergii f. Gebativfalg.

- Sathe, gegen Entündung der Augen und Angenlieber, hat Rettleton in Palifax erfunden. Richter dir, Bibl, VII, 501. Eine Salbe vom Sulblimate, jum Einreiben in die Inffahlen, beim Sultweh, hat der Prof. Cirillo von Reapel erfunden, Daf. 499. Eine sehr bemährt befundens Krässalbe hat der Regimentschirungus Jasser erfunden, Das. VI, 405. Sing ähende Salbe bei Balggeschwüssen, erfand Chamo, bon, Das. V. 355. Eine Salbe gegen Urinunaus, haltsamkeit, erfand der Kon. Preußische Stneralchirungus Schmucker. Das. 225. Eine Salbe aufs Augenlied, bei Ptosis, ersand der Engländer Chand. Lev. Das. VI, 42.
- (Salvia officinalis Linn.) Bachft auf ber Calben. Salbinfel Morea, auf ben Infeln bes Archipelagus, in Dalmatien, in dem obern Theile Staliens und in ben fübliden Provingen Frantreichs gu ansehnlichen Stranchern, bie 16 - 20 Sape bauern, und beren bolgiage. Stangel, ale Beennholz benut metben. In Deutiche land, Solland und England wird fie in ben Gargen gezogen. 3m fublichen Europa wacht fie wilb. Die Romer ift fie aus Griedenland nad Deutschland verpflangt. Con bem Sippotrates und Plinius mer fie als ein großes Beilmittel befannt. Ban Smieten bat ihre gemiffermaafen fpecififde Rraft entbedt und betanut gemacht. - Dorffurt, I. 494. - Mellin Mat. meb. 121. §, 46.

Salernitanifde Soule. Ihr Mefprung laft fich nicht

gengu angeben; aber gewiß ifts, baß icon im X. Jahrhundert ihr Ruf sich nach Frankreich verbreitet hatte. Bon ihr ichreibt sich ein zum Theil noch vors handenes bidtetisches Wertden ber: Medicina Salermitana, ober Regimen sanitatis, ober de conservanda valitudine in lateinischen Bersen, ganz in dem barbarischen Styl bes Mittelalters. Eine neue Ausgabe davon ist von Adermann 1790 zu Stendal herausgekommen. Vorgesetzt ist eine umfidnbliche Geschichte der Schule von Salerno. — Meusel Leitf. Il. 633.

- Salifches Gefetz. Ift ohnikreitig die alteste Sammtung beutscher Gewohnheitsrechte. Die Salier, ein ansehnsicher Theil ber franklischen Ration, hatten ihren Wohnsich zwischen dem Leserstuffe und einem Theile des Ardennerwaldes, san den Grenzen von hennegau und Brabant. Die Beit ihres abgefahren Gesehuches, wird mit nicht unwahrscheinlichen Gründen kurz vor Pharamunds Regierung (um 420?) geseht. — Die frankschen Könige, besonders R. Carl der Graße, haben das Gesehuch mit vielen Zusähen vermehrt. — v. Seldow Gesch. d. in Teutschl. gestend. Rechte. §. 253. — Fabric. II. 485.
- Salivationseur. Die ersten Spuren von ber, burd Merkurialfalben erweckten Salivationskur, trifft man in bem dirurgischen Weete bes Theodorikus, Bischofs u Gervia, im XIII. Jahrhundert an. Fabric. II. 1045. Im XVI. Jahrhundert hat von Carpi, (auch Carpus) Prof. zu Pavia 2c. die Speichelkur erstunden. Das. III 530.
- Salmiat, Almoniatalfalt. War wahrscheintich ben Alten unbefannt. Die erften tenntbaren Spuren von unserm Salmiat finden fich bei ben Arabern. Abulcas fis, ober Bulcasis, ber im Jahre 2122 geftorben

fenn foll, bat ben Salmial und feine Bubereitung ace Db Avicenna, welcher im Anfange bes XI. Pannt. Sabrhunderts gelebt bat, ibn gefannt babe, ift febr ungewiß; fo wie aberhaupt in ber altern Gefchichte bes Salmiats viel Duntelbeit berricht. Das ber Salmiat aus bem flüchtigen Alfali beffehe, und baraus aud in Europa burch bie Sublimation bereitet werben tonne, bat icon Bople, und im Sabre 1716 Geoffron er-In bemfelben Jahre gab ber Refuit Gicarb miefen. ben erften zuverläffigen Bericht von ben Salmiaffabrifen an Damaper im Delta, und befdrieb, wie bort Galmiat aus bem Rug von verbranntem Difte ber Rameeleund Rube, welcher in Egppten gur Reuerung gebraucht wirb, mit einem Bufate von Meerfalg und Barn, burd Die Sublimation in glafernen Gefifen bereitet wirb. Diele Radricht ift 1710 von bem frangofifden Conful gu Cairo, Lamere, ber jeboch nicht bes Meerfalges und Barns ermabnt, und fpaterbin noch von anbern, sheils beftatigt, theils berichtigt worben. Berichiebene Soriftfieller haben gemelbet, bas auch aus Offindien Salmiat tomme. Bo und wann in Guropa Die erften Salmialfabriten angelegt find, last fic nicht beftimmen. Die erften mabren Salmiaffabriten fint mabrideinlich in Schottland angelegt, und vielleicht ift von biefen biejemige bie attefte, welche Davin und Button gu Cbin-Durg 1756 errichtet baben. - Bedmann Erfind. V. 954. - Rach anbern baben Bafelquift und Ries bubr querft entbedt, bas man in Egypten ben Sale miat aus bem blogen Rufe, ber fich in ben Ranchfangern beim Berbrennen bes Diftes ber Rameele und an-Derer Thiere anbangt, burd eine Sublmation gewinnt .-In Solland bat Beber une bem, beim Berbrennen Des Lorfe, in Den Raudfangen fic anlegenben Rufe, **1V.**

in ziemlicher Menge Salmiak, ohne Bufat, burch Sublimation gewonnen. In ben neuern Zeiten waren in Frankreich Baumé, und in Deutschland die Gebrüber Gravenhorft die exsten, welche Fabriken zur Geminnung des Salmiaks errichteten. Bei dep in England angelegten Salmiaksabriken hat man das Berfahren sehe geheim gehalten. — Sehler. Ill. 753. — Fischer. IV. 299. — Bellbeding Archiv. Suppl. 225.

Salomons. Schlof f. Bant. Gifen.

Salpeter. Db bie alten Griechen unb Romer unfen Salpeter gefannt haben, ober in welchem Beitalter betfelbe bekannt gewerben fep, ift nicht mit Gemifbeit ju bestimmen. Unfer Salpeter, welcher gemeiniglich nitrum, feltener gal petrae genannt wird, ift ein Dit telfalt aus ber ibm eigenthumlichen Saure, nannten Salpeterfaure, und bemjenigen vegetabilifden Alfali, magu unfre gewohnlide Dotafche gebort. pollig erzeugten, ober gebiegenen Galpeter bringt bit Ratur febr felten bervor; boch weiß man jest, baf man ibn in Offindien, im untern Theile von Stalien, auch in Portugal, in Spanien, in Amerita und in einigen andern Tanbern antrifft. Aber faft aller Galer ter, melder in Europa gewonnen wirb, gebort balb bet Ratur und balb bee Aunft. Den fogenannten Mauet beidlag, bat man aller Babricheinlichteit nad, fot frub beachtet, jumat ba er an manchen Orten in gtofer Menge entfteht, und ba er fic burch ben Berfall welche er gu gernagen fcheint, bemerflich ber Mauern. macht. Er ift ber Ausfas ber Saufer, beffen in bem Mofaifden Gefetbuche gebacht ift. - Die erfte ungweis fethafte Ermabnung bes Salpeters, tommt, nad Bid mann. in ber atteffen Dadricht von be Bubezeitung bes Shiefpulvers vor, bie in Europa muthmaflich ins

XIII. Jebrhundert fallt. Bu ben alteften Nachrichten gehören biejenigen, die man in den Buchern des Roser Bacon, der 1878 gestorben ift, antrist. Nicegends konnte die Erfindung des Salpeters, und seiner Ruhung leichter gemacht werden, als in Indien, wo eine so reiche Salpeteretde gesunden wird, daß sie nur ausgelaugt zu werden braucht, und wo sie in dem Uesberstuffe vorhanden ist, daß fast alle Rriege mit indissem Salpeter gestührt worden. Die alteste Erwähnung des Salpeter Regals ist vom Jahre 1479. — Becksmann Ersind, V. 512. * Wollbeding Archiv. Suppl. 227.

- Salpeter burch die Kunft hervorzubringen, hat der hofrath von Edartshaufen zu Munchen, vor 1797 erfunden. Journ. für Kabrif. u. f. w. 1799. März. 258. f.
- aus Runfelraben ju gieben. f. Runtelraben.
- aus Beintreffern zu bereiten, bat ber Frangole Pajot gelehrt. Polytechn. Dagag, 1798. I. 314.
- bient jum tanftiden Gife; wenn eber bies erfunden, f. Getrante.
- Salpetergas : Eubiometer, hat bet Dechanifus Klinger erfunden. — Babig und Friese Arch. b. prakt. heilf. 2c. 11, 1, 6, 69.
- Satpeter. Naphtha. In ben Schriften ber alten Chemiter, als des Bafilins Balentinus u, a. findet
 man Spuren von einem falpetrigen Aether, aber biefe.
 Spuren find weder beutlich noch vestimmt genug. Der
 erste, welcher diese Feuchtigkeit auf eine zureichende Art
 betonnt machte, und das wahre Mittel, sie zu erhalten anzeigte, ist Navier, ein Arzt zu Chalons sur
 Marne, der sein Berfahren der Atademie der Biffenschaften zu Paris 1742 mittheilte. Seit der Beit haben

fic piele Chemiften mit ber Bervolltommnung biefes Berfahrens beschäftigt. Rrunitg. Cl. 237. -Bogels (Inst. chem. §. 497.) Berichte, foll inbeffen, obne von Maviere Enthedung etwas zu wiffen, Gu baftiani ben Salpeterather entbedt haben. -Diss. de nitr. etc. et modo naphtham nitri parandi. Erford. 1746. - Debne, Tielebein, Biegleb u. a. baben verschiebene Bereitungbarten berfelben unternommen, bie ober jum Theil ungludlich ausgefallen Eine anbere bat ber Prof. Blad in Ebin burgh erfunden; und eine britte, nicht nur gang gefahrlofe, fondern auch bie aller vortheilhaftefte ber Apotheter Boigt angewandt, und 1781 befdrieben. -Bollbebing Archiv. Suppl. 228. -Eine neue ges fcnelle Bereitungbart ber Salpeternaphtha, fabriole, bat , Lichten ftein befannt gemacht. Trommsbotf Journ. b. Pharmac. IV. 1.

Salpeter-Regal, beffen Entstehung. f. Salpeter.

Salpeterfaure. Botrida entbedte 1671 zuerft bit Entzündung bes Terpentinols mit ber Salpetersaur. Sloane und Homberg (1701) entzündeten die atherischen Dele. Rouviere bemerkte diese Entzündung auch an brenzlichen Delen. — Hoffmann und Geoffrop der Jüngere (1726) entbedten endlich, das die rauchende Salpetersaure in Berdindung der concentrirten Schweselbstaure, die Entzündung welt besser zu Stande bringt, und auch selbst bloe Terpentinol entzünden könne. Rouelle zeigte 1747, daß sich badurch auch die milbm Dele entzünden lassen. — Fischer. IV. 311.

Salg, Salgbergwert, Salgbereitungen. — Mer ber bie Erfindung bes Salges und beffen Gebrauch an und für fich felbft, laft fich mohl nichts fagen, ba bas Salg mohl ein Beburfnif von ben erften Beiten an gemefen fepn mag. Es giebt eine Menge Salzquellen und Galzwerke in allen Welttheilen, beren Berzeichnis allein schon einen großen Raum einzehmen wurde, benn nur in Deutschland find jeht über 70 Salzwerke im Gange. Biele biesen Segenstand betreffende Nachrichten, und Beurtheilung ber darüber vorhandenen Schriften, sindet man fast in allen Banden der Bedmannschen phys. Stonom. Bibl. — In der Krunitzischen Encett. steht vieles darüber zu erwarten, aber wer von der sehis gen Generation wird es erleben! — Bollbeding Archiv. Suppl. 231. 232. — Bu dem, was ich im Il. B. unter Grabirhaus angeführt habe vergl. Bedm. Bibl. XII. 259.

- Salzaustagen, Salzregal. Auf bas Salz gab es schon in ben altesten Beiten Roms, Austagen. Im zwepten Jahre nach Bertreibung ber Tarquinier wurde verordnet, baß bas Salz nicht von Privatpersonen verstauft, sondern vom Staate um einen billigen Preis herbeigeschafft werden sollte. (Liv. Il. 9.) Im zwepten punischen Kriege wurden auf den Rath der Censoren Claudius Nero und Livius, besonders des letztern, der daher auch den Beinamen Salinator erhielt, eine neue Tare auf das Salz gelegt, (Liv. XXIX. 37.) die aber bald wieder aufhorte. Abams rom. Alterth. 120. Funte neues Real. Schuller. V. 37.
- Salgfaß. Deffen bebiente man'fich schon in alten Zein ten bei Tische. Die Alten hielten bas Salg für etwas Seiliges. Homer nennt es baber detow ala. Es wurde einem Baste vor allen andern Speisen vorgeset. Der an sich schon beilige Tisch (f. Tisch) wurde burch Auseschung bes Salzfasses noch heiliger. In derselben Berehrung ftand bas Salz bei ben Romern. Es war bei ihnen ein Hauptessen, Salz mit Brod und Kase zu

genießen. Es gab sogar Familien falgfasset (paternum salinum sc. vas), die mit großer Sorgfalt ausbes wahrt wurden. (Horat. Od. II. 16, 14.) Die Unents bebrlichkeit des Salzes dei allen Speisen hatte ohnstreitig die Idee von der Heiligkeit 'desselben hervorgebracht. — Pott Archaol. II. 729. — Abams rom. Alterth. 808. Funte neues Realschuller. V. 31.

- Salgfertiger, maren in Augsburg 1368 gunftig. v. Stetten Augsb. I. 7.
- Salggeift, rauchenber. Benn man auf Ruchenfalg Bitriotol gieft, fo entfieht fogterch eine betrachtlide En bibung und ein Mufbraufen, und es entwideln fic bam ge weiße Rebel, von einem eigenthumlichen fauren und icorfen Beruche und Gridmade, Sangt man biefe Re bel vermittelft einer Deftillation auf, und verbichtet fie burd fo wenig Baffer, ale moglich, fo gewinnt man eine faure Biaffigteit, Die gewohnlich raudenber Catzgeift genannt wirb. Dies Berfahren und ben beburd erhaltenen Galggeift, bat Glauber guerft betannt gemacht, baber bie Benennung spiritus ealis fumane Glauberi. Auch nennt man ben Radftanb, ber aus einer Berbindung ber Schwefelfaure mit bem Mittelal Pati bes Salges beftebt, noch bis jest Glanberfals Bunderfals (sal mirabile Glauberi). - %6 fder. IV. 319. f. Glauberfalt.
- Salzgeift. verfüßter. (Salzathergeift, spiritus enlis dulcis) Raymund Lultins und Racus, weren nach Bogel die Erftern, welche von einem verfaften
 Salzgeift reben. Die Bereitunsart beffelben aber ift erft
 im XV. Juhrhundert von Bafilius Batentinus ber
 fchrieben. Dorffurt Ill, 1691.
- Salgfaure, bepblogiftifirte. Scheele mar ber ere fe, ber 1774 über bas Berhalten ber Salgfaure Licht

verbreitete. Bur Bereitung ber bepblogififirten Salzfaure bedient man fic bee Braunfteine, vermittelft beffen man auf bem geborigen Bege eine elaftifche Riuffigleit bie man in Glafern mit eingeriebenen Stopfeln auffangt und aufbewahrt. Rarften bat 1786 guerft entbedt, bag biefe Blaffigfeit, bie fein Bas, fonbern ein blofer Dampf ift, bei einer Berminberung ber Temperarar, bie taum an ben Gefrierpunft reicht, ner feften, (picfigten Subffang gerinnet, bie burd bie Barme wieber gur elaftifden Riuffigfeit mirb. ftrumb bat 1700 biefe Gerinnbarteit vom Braunffeine abgeleitet, und entbedt, baf Phosphor, Roble, Bingraues Spiefglangerg, Spiefglang, Bint u. a. verbrenntiche Rorper, feingepulvert, in bie, bis auf 60 - 70 Grab nach Sabrenheit ermarmte elaftis fche Salgfaure, gefchuttet, fic barin von felbft entgunben. - Sifder, IV. 326. - Gebter. Ill. 776.

Salgfieberen, far ben Erfinder wird Difor, ober Migraim und Selech angegeben. — Fabric. I. 213.

Salgfpinbel f. Bafferwage.

Samaritanische Sprache, bie fich meiftens ber dalbaischen, oft ber sprischen, bieweilen ber bebraischen nabert, ift in bem Zeitraume von 336 vor - bis 14. nach Chrift Geburt entftanben. - Meusel Leits. I. 328.

Sambuca, eine Art von Sadebrett; für beren Erfinber wird Ibicus, ber in ber Coften Diampiabe lebte, gehalten. — Fortet Gefc, ber Mufit, I. 310.

Sambuten, auf Schiffen rubende Sturmbruden, Die vermittelft eines galgenformigen Geruftes aufgezogent und niebergelaffen werben tonnen, find eine Erfindung bes fpanifchen Feldzeugmeifters be ta Motte, ber fie auf

bem Rriegezuge bes Prinzen von Parma, nach Frantreich, anwandte. — hoper Gefc. b. Rrieget. I.

- Camen. Ein leichtes und einfaches Mittel, um allen Arten von Samen auf lange Beit ben Trieb jum Bachsthum zu erhalten, hat ber Englander John Snepb erfunden. — Ragar all, neuen Erf. V. 233.
- Camenthierden. Drey Raturforfcher haben folde faft au bleicher Beit entbedt. Lubwig von Sammen gu Dangig, im Mug. 1676. Anton von Loeuwenboet im November 1677, und Bartfoeter in Amfterbam, 2678. Am erften bat wohl Lubwig von Sammen folde gefeben, Loeuwenboet aber fie guerft betannt gemacht. - Rad Sollmanne Berechnung taun bie Mild eines zweppfundigen Rarpfen über 253 000 Dil lionen Samentbierden enthalten; - und nad Bader find in einem Raum von ber Grofe eines Sandforns beim Menfchen beren mehr als 10,000 befindlich, unb eins ift fleiner ale ber millionenffe Theil eines Canb. torne. - Befete Befch. b. Sppothef. ub. b. Erjeug. b. Thiere, so. - Blumenbad Raturgefch. g. Auf. 497. - Bader Ditrofc, 175. - Genebier mis frofcop. Enibed. 45. 102.
- Sammt, Sammet. Das Bort fommt ichen 1818 in ber Narratione de morte Ottonis IV. Imp. ap. Martene thes. Anacdotor. T. III. col. 1378 vet. Caligae de samito, auftatt caligae holosericae. v. Murr Journ. XIII. 58. Ein sehr vortheithastes Wertzeug jum Aufschneiben bes Sammets hat ber Uhrmacher Prasse in Bittan ersunden. Seisler Bericht, b. neuest. Instrum. Ill. 138.
- Sammtgemablbe. Die Runft, Sammtgemablbe bate guftellen, hat Gregoire, Innhaber einer Sammtfe-

- beil zu Paris, erfunden. Magaz. all, neuen Erf. VII. 58.
- Sammtmacher, waren 1445 noch nicht in Rurnberg, jeboch wurde bamals icon geblamter Cammt hingebracht. - v. Murr Journ. XIII. 58.
- Sandubr (Stundenglas). Es ift febr mahricheinlich, bas Die alten Egopter und Chalbaer, balb nach Erfinbung ber Bafferuhren (f. biefe) bie Sanduhr tannten. Berbefferungen, bie man bernach mit ber Bafferubr pornahm, manbte man gewiß auch auf bie Sanbubr an, und fo tann man glauben, baf bie Sanbuhr, welche Ardimebes befaß, icon volltommner, ale bie erfte Eiffnbung gewefen fen. Weit baufiger, ale bie Sandubren, murben bei ben Alten bie Bafferuhren gebraucht, und wir finden in ben alten Schriftstellern nichte, mas auf ben Gebrauch bes Sanbes gu einem Beitmeffer binbeutete. - In ben Schriften aus bem 8., g., und folgenben Jahrhunderten, wo von Monchegebrauden gerebet wirb, tommt es zuweilen vor, bag ben Monden vorgefdrieben wirb, ihre Befchaftigungen nach ben Sanbuhren abzumeffen. Doch maren auch bier Die Bafferuhren weit gebrauchlicher. Erft in ben neuern Jahrhunderten haben verschiebene Gelehrte und Runftler Die Sandubren auf eine genauere und funftlichere Art Franciscus Tertius be singurichten fich bemubet. Lanis 1684, Casp. Schott 1687, Djamann 1698 u. a., haben mancherley Arten von Sanbubren befdrieben. - Poppe Uhrmadert. 177.
- Sapa f. Dinte.
- Sapphir ber Alten, ift Lapis Lazuli. Bedm. Erfind. Ill. 182. 185. 194. f. Lagurftein, Ultramarin.
- Rennzeichen bes heutigen, Daf, 184.

- Sargrahre, ein Mittel gegen bas Lebenbigbegraben fcheintobter Korper, hat ber Prediger Bed in Stebten vorgeschlagen. Bufd Almanach. V. 287.
- Sarfaparitte. (Smilax earsaparilla Linn.) Ift erft gegen bas Jahr 1530 in Europa bekannt, und bamals häufig und mit größtem Rugen gegen die Luftfeuche am gewandt. Die Pflanze ift ursprünglich in Peru, Brafilien, Mexico und Birginien zu hause, und tiefert die in den Apotheken gedräuchliche Saffaparitt. Wirtzeln. Girtanner Abh. üb. d. vener. Kranth, I, 395. Linns vollständ. Pflanzenspit, IV. 599.
- Saffafras, (Laurus Sassafras Linn.) Bachft in ber fdiebenen Gegenben von Nordamerita, in Alorida, Bir afnien, Benfpivanien, Carolina und Canaba, wilb. Bolt, Burgeln und Rinbe find etwas über 200 Sabr. unter biefem Ramen, auch unter bem Ramen bes Fem delbolges, in ben Apotheten febr gebrauchlich. gen bas Enbe bes XVI. Jahrhunderts fam er guerft in Bebraud. Bier, ein beutfder Argt, ermabnt feine 1580 guerft als eines Mittele gegen bie Luftfeuche. -Birtannen Mbb. aber b. vener. Rranth. I. 396. -Linne vollft. Pflangenfoft. I. 535. - Den Argneyge brauch biefes Solges aberhaupt lernten bie Spanier von ben Einwohnern auf Floriba tennen, und ihr Lands Rifolaus Monarbus michte ibn 1574' in einer besondern Schrift bem abrigen Europa befannt. In neuern Beiten wird ber Baum auch in England und Soffant mitunter in Garten gezogen. Dorffurt, I. 593.
- Saffaparille f. Sarfaparille.
- Sattel. Wahrscheintich fallt die Erfindung bes Sattele in die Mitte bes IV. Jahrhunderts; und vermuthlich ift aus der Pferdebede (f. biefe) nach und nach ein

Sattel geworben. Rach ber Berorbnung bes Raifers Theobofius vom Jahre 385. follte berjenige, ber Poftpferbe nehmen wollte, feinen Sattel haben, ber mehr ats fechs Pfund woge. Bare ein Sattel ichmefo follte er gerichtagen werben. 3m V. Jahre bunberte murben bie Sattel bereits fo verfdmenberifc und practig gemacht, bal Raifer Leo I. ein Berbot ergefen lief, baf fie Riemand mit Perlen und Ebelgefteinen befegen follte. Sm VI Jahrhundert verlangte Raifer Dauritins, baf bie Reiter Sattel mit aro. Ben Sattelban von Belgwert baben follten. Babre fdeinlich gebort bie Erfindung ber Gattel ben Derfern. weil biefe guerft angefangen haben, bem Reiter ben Sit baburch recht bequem ju machen, baf fie mehr Deden, als fonft gewehntich gewefen, aufgelegt baben. Dagu tommt not, baf man anfanglich ju Gattelpferben am liebsten Perfifche Pferbe mabite, vielleicht bes wegen, weil biefe fruh ben Sottel ju tragen gewöhnt Uebrigens wirb bee Sattels, und bes Satteine ber Thiere jum Reiten, bereite im 3. 45. Dof. 15, 9. 5. B. Dof. 22, 21. 2. B. Sam. 19, 26. 1. B. b. Ron. 2, 40. 2. B. b. Kon, 4, 24. gebacht. - Bedm. Erf. Ill. 04.

Saturnatien f. Rarnaval.

Saturnus Ring. Sleich nach Erfindung bee Fernrohts hat Galilei 1610 am Saturnus befondere Erfcheinungen hemertt, aber folde nicht werter verfolgt, da ber Ring verschwunden war. — Gaffendi fabe folche 1640 wieber. Riccioli (geb. 1598. gest. 1671) und Grimaldi (geb. 1606. gest. 1680.) führen noch mehr Beobachtungen barüber an. hevel beobachtete 1656 die gange Erscheinung, und ihre 15jahrige periodische Abwechstung genauer, sette auch verschiedene Phasen

mit befondern Ramen feft, ohne jedoch bie Urfach berfelben ertiaren gu tonnen. Enblich erftarte Bungbens ums Jahr 1660 alle veranberliche Erfcheinungen bes Saturns baraus, bas ein giemlich breiter, aber menig Dider Ring in einem gewiffen Abftanbe, mitten um bie Rugel bes Saturns fren fomebe, welcher von affen Puntten feiner Dberflache gleich weit entfernt fen, beffanbige parallele Richtung nach einer Gegend bes himmele binaus babe, und bag biefer, wie Saturn felbft, pon ber Sonne erleuchtet werbe. Alle Beobachtungen ber neuern Aftronomen haben auch te beffatigt, Biele Brobadtungen bes Saturnutgenguer beftimmt. ringes find von Maralbi 1715 und 1716 angeftellt, und eine Theorie feiner Erfdeinungen von Beinfins 1745 entworfen worben. - Caffini balt biefen Ring für eine, aus lauter Monben, ober Trabanten gufammengefette Rrone; Bbifton fur Danfte, Die aus bem Saturn felbft auffteigen, u. bgl. m. Aber es lagt fic von bem Urfprunge und ber Bestimmung biefes fonberbaren - Rocpers, jumal bei bem alle 15 Jahre eintretenben Abmechelungen, Berichwinden und Biebertebren bes Ringes, nicht bas Minbefte mit einiger Babriceinlichfeit angeben. Gebler. Ill. 786. Rifder. Ill. 341. Bobe furggef. Erlaut. b. Sternt. I. 443. -Entwurf b. aftron. Biffenfc. 221. - Gelpte Lebeb. e. populairen Dimmetet. 261.

Saturnus: Trabanten, find folgender Geftalt entdedt. Den vierten in der Ordnung entdedte Supghens am 25ften Marg 1655. Den fünften hat Caffini gegen bas Ende des Octobers 1671, den dritten der felbe am 23ften December 1672, den erften und zwepten berfelbe im Marg 1684 entdedt. Den fechfen Trabanten hat Perfchel am 28ften Auguft 1789,

nub ben fie benben am 17ten December besselben Jahres entbedt. Sehler. Ill. 785. Fischer, Ill. 711.

— Bobe Entwurf ber aftronom. Wissensch. 227.

Gelpte Lehrb. ber populair. Himmelstunde, 271.

Bolf mathem. Lep. 1222.

Satyre. Unter biefem Ramen verftanb man bei ben Griechen, und auch Unfange bei ben Romern, eine Mit von Schaufpiel, . nachher biejenige Art von Gebidten, bie wir noch jest mit bem Ramen Satpren belegen. Das fatnrifde Drama bei ben Grieden entftand aus bem alten Erauerfpiele ber Brieden, und murbe immer nur ale Radfpiel hinter ben Trauerfpielen gur Erbolung ber Bufchauer gegeben. bramatifde Dichter ber Griechen maren Berfaffer von fatprifden Schaufpielen. Zefchplus, ber etma 525 Sabre vor Chr. Geb. geboren mar, mar unter allen am gladlichften in biefer Gattung. Auch Cophofles (geb. 495 3., geft. 406 3. vor Chr. Beb.) und Euripides (geb, um 480, geft. um 405 por Cor. Beb.) u. a. m. Bon ben vielen fatprifden geichneten fich barin aus, Studen ber Griechen haben wir nur noch ben Cyfloren bes Enripides. - Much bie Romer batten Anfangs eine Act ven fatprifden Dramen, Die fogenannten Atellanen, welche mabricheinlich ben tomifch fatpris fchen Staden ber Grieden bochft abulid maren. -(Eidiffabt de dramate Graecorum comico-Satyrico. Lips. 1793) - In fpatern Beiten erhielt bas Wert Satpre eine gang anbere Bebeutung Bei ben Romern, " indem es ein Gebicht bezeichnete, bas in einem launigten, auch wohl bittern Tone, bie Sehler und Thors beiten ber Menfchen von ihrer laderlichen Seite barftellt, und mit ber Geifel bes Spottes fie verfolgt. Art von Gatore mar ben Romern allein eigen, und

ibre Erfindung nicht erft vom griechifden Boben auf ben italienifchen verpflangt, obgleich bie Berantaffung basu aus ben fatprifden Schaufpielen ber Griechen ber genommen fenn mag. Der Erfinder berfelben mar Ennius, ber im Ill. Jahrhundert vor Chr. Geb. getebt baben foll. Cajus Lucilius, ber 145 Sabe por Chr. Geb. geboren mar. und im 46ften Jahre feis mes Alters farb, mar in ber Satpre fein Rachfolger. Borge (Sat. I. Lib, 2. v. 69, f.) bott ibn fur ben erften Satprifer, und fagt, bag er oft 200 Berfe in einer Stunde gemacht babe. Aufer bem Bucilius maren Borag (geb. 63., geft. 7 Jahr vor Chr. Geb.), Berfins (geb. im Jahr Chr. 34, geft. im 3abr 62) und Juvenal im I. Jahrbundert. - Alle romifche Satprifer machen es fic jum eigenthamfichen Gefcafte, bas Lafter in feiner Radtheit ju zeigen, und Beisbeit und Chelfinn gu empfehlen. Alle befriegen vorzüglich Schanblichfeiten und Thorbeiten, alle Teben bas Laden lide nicht als 3med, fonbern ale Mittel an, und be-Dienen fic beffelben nur, um ibren Darftellungen mebe Leben und Rraft gu geben. Den Ramen Gat pie leis tet man von satura lanx, (eine mit allerley grachten gefüllte Schaffet) ber, weil in ben Catoren bes Emmius mehrere Berbarten mit einanber verbunden maten. - Bon ber-Catyre ber Grieden und Romer bat 3faac Cafaubonus ein eignes Bert: Do satyrica Graocorum poësi et Romanorum Satyra, Paris. 1605. 400 ichrieben. - Unter ben Arangofen mar Regnier (geb. 1573. geft. 1613.) ber erfte Satprenfdreiber. Geis ne Garpren tamen 1614 ju Rouen beraus. 3hm folgte Boileau, bet 1711'im 25ften Jahre feines Mle tere ju Paris farb. - Unter ben Deutfden war Joad. Radel, Rector ju Rorben in Offriesland,

geb. 1618, geft. 1669) ber erfte. Saturenfdreiber, unb wird bei ben Deutschen fur bas gehalten, was Luciline bei ben Romeen, und Reanier bei ben Rrango. fen mar. Seine fatprifden Gebichte tamen 1627 beraus; both if bies nicht bie erfte Musgabe, -Die erften Satprenfcreiber ber Staliener geboren infonderheit Krancesco Berni und Cefare Capora. Berni, ober Bernia, mar ein Canonicus gu Bloreng, und wird fur ben größten Satprifer Staliens gehalten. Geine Gebichte tamen 1603 au Florens ber-Cefare Caporali mar Canonicus gu Derufa, und farb 1601 gu Caftiglione, im 7aften Sabre feines Altere. Geine Gebichte tamen guerft ju Parma 1582. und nachber gu Benebig 1637 beraus, it. Bon ben profaifden Satprifern, alterer und fpaterer Beit, mobin unter andern Queian, Geneca, Detronius 2c. 2c. Erasmus, Lipfins, Cunaus, u. f. m. geboren, bat man eine Sammlung unter bem Titel: Blegantiores praestantium virorum Satyrae, Tom. I. Il. Lugd. Bat, 1655, 19. - Funte neues Realfculler, V. 88. - Potter Archaol. IH. 659. 675. - Stolle Se. fcichte b. Belabrh. 4. Aufl. 209. ff. -Ramba de Lit. Sift. 144. 146. - v. Murt Jouen, I. 161. -Sulger, I. 14s. Juvenel, I, 107.

- Saucenmacher, die mit Saucen handelten, welche man mit nach haus nehm, um die Speifen bamit gu warzen, waren ichon lange vor Ludwig XII. in Paris, und wurden 1514 in eine Bunft verbunden. Berf. einer Aufturgefch. 12, f.
- Sanertohl. Um den Sauertohl, eine Lieblingenahrung ber ruffichen Golbaten, portable, und zur Berpflegung ben Armeen im Selbe anmendbar ju machen, hat D. Puhn in Mottau bie Iber autgeführt, den Sauertohl

- gu trednen, woburch von 152 Pfund nur 12 Pfund trodne Subftang abrig bleiben, und wovon I Pfund hinreichend ift, um 30 Mann ju fattigen, wenn et wieder gefocht wird, — hermbftabt Bulletin. VIII. 172,
- Sauerftoffgas. Das bas Einblasen besseiben bei abs fichtlich ertrantten Thieren, zu ihrer Wiederherstellung sich weit wirksamer zeigte, als die atmosphärische Lust, bavon hat sich schon D. Goodwin 1798 überzeugt. Det Prosessor Sementini hat solches als Rettungsmittel für Ersickte und Ohnmächtige in Anwendung zu bringen gesucht. hermbstädt Büstein. XV. 365.
- Sauerteig. Die Beit, wo ber Sauerteig anfing, im Gebrauch zu tommen, ift nicht zu bestimmen. Aber er icheint icon vor Abrahams Beiten erfunden gewesen zu sepn, obgleich seiner erst kurz vor bem Ausgange ber Iscaeliten aus Egypten Melbung geschiehet. (2. Mes. 12, 25, 39.) Gatterer I. 33. Goguet I. 102.
- Saugaberfpftem, wer es entbedt habe f. Reforbirente Gefage.
- Saugpumpe f. Mildpumpe. Bergl. Bollbebing Archiv. Suppl. 234.
- Saug und Debepumpen. Gine vollftanbige Theorie berfelben hat ber Mafchinenbirector D. Jofeph Baaber im Jahr 1797 ju Bapreuth herausgegeben.
- Scagliola. Die Runft, in Scagliola ju arbeiten, ift ohnstreitig in ber Stadt Carpi einheimisch, und barin gur hothten Bollommenheit gebracht worben. Die Scagliola ist eine Composition aus einem Selenit, bei uns Marienglas genannt; ber ju feinem Staube calcinirt, angefruchtet und gefnetet wird. Alsbamn werden Platten baraus geformt, und wenn sie verhar-

tet finb, fo foneibet man Blumen, Rendte, Ardie gerurftude. und andere Riguren barin aus, und fullt bie Soblungen mit berfeiben Raffe, aber mit Saeben gemifcht, wie fie far bie Gegenftanbe paffen, welche man barftellen will, wieber an. Sierauf giebt man - bom Gangen eine Politur, und num bat man ein feftes Bemabibe, bas mit einem Repftall übergogen gu fenn - fceint. - Der Erfindert biefer Runk ift Guibo bel Cante, geneunt Raffi, geb. ju Carpi im Rabre Rach ibm bat es bis jur Ditte bes XVIII. Sabrhunberts nach mehrere Ranfiler in brefem Sache gegeben. Unter Giovanni Daffe, (geb. 1659) erreichte biele Runft bie bochfte Sultur; nach biefem Runftler aber fant fie ploblic, und erhohlte fic nie wieber. Rad feinem, im Sabre 1741 erfolgten Tobe, verfdmanb, fo gu fagen, Die Runft ganglich vans Carpi; ba Bavirine Banoni, genannt Bargifa (geft, -1760) ber ; lette mittelmäßige Runftler in Carpi mar, ber fic noch ubte, Siguren, Blumen, und anbere Begenftanbe ab-- aubilden. -Tiorillo Gefd. b. Mableten, I. 462. D. 711. f.

Scaphander. Im Jahre 1774 wurde von den Franzefen eine Klugmaschine angefündigt. Im Jahre 1775
hat de la Chapelle eine Schwimmmaschine befannt gemacht. Sie ist bescheieben in dem Buche:
Traité de la construction theoretique et pratique de
Scaphandre, ou du bateau de l'homme parelle
de la Chapelle, à Paris 1775. — Bellbeding
Uchiv. Suppl. 285, 249.

Scepter, hatten Schellen f. Schellen.

Schachmaschine. Diese bekannte, so berühmt und berüchtigt gewordene Maschine, wo eine lebtase Ligur so gut Schoch spiese, als ein Mensch, ift vom hoftamtv.

merrath Bolfgang von Rempelen (geb. 1734. geft. 1804) 17/1 erfunden. Cael Gotel, von Biatifd batte fcon 1773 von biefer tunftithen, allgemein bemunberten Dafchine, in einigen Probingialblattern etwas gefagt. Beben Jahre barauf tam folgenbe Sorift beraus: C. G. v. Binbifd Briefe abet ben Schadfpies ler bet Beren von Rempelen, nebft 3 Rapfeeftiden. te. Berdusgegeben von Efr. v. Dechel, Baff, 1783. gr. 8. Bergi. Ueber ben Coadflielte bes Geren bon Rempelen und beffen Rachbildungen mit 7 Sunf. Leink, 1784, gt. 8. Der Brefaffer biofes Buchs ift Sofeph Friede, Frenh. ju Radnitg. Die von biefem gegebne Beidreibung ift in Bollbebing Ardiv. AII. Suppl. 237. tingeradt. 6. aud Salle Bagie, Ill. 1 164. - Doffelt wiffenfchaftl, Dagar, für Auftlar. 1785. 1. Deft. 72. f. - Lichtenberg Magh, Ill. 2. S. 183. - 3. 3. Chert Racht, von bein ber rubmt. Schachspieler, und ber Spracmafdine bet Sen. - v. Rempelen, . Lpg. 1785. 8.

Shachspiel. Roumt vermnthlich von ben Intiern ber. Die Perser schreiben bie Ersindung einem Bramtnen, zu Anfang bes V. Jahrhunderts, Bezeh Eben Daher, ober wie ihn die Araber nennen, Gissa, zu, bem jungen König Behüb, ober Behrani, baburch zu unsterrichten, und sowohl ste, als die Araber, nennem es Gsederenge. Den Ramen Schach hat es vom der hauptsigur des Spiels erhalten, denn Schach beißt im Persischen ein König. Die Araber spielen es kart, und auch bei den Marodanern ift es gewöhnlich. Die Perser bekamen dies Spiel erft zu den Beiten des großen Cobroes oder Cobru, in der Mitte des VI. Jahrhaus Indien; kass eines Beiten bes Anserber Begierung des Kaisers Mu. Si, nach Sins, In Em

- repgr mar es bis gu ben Beiten bet Rrenginge unbefannt, nub ift erft im XII. Jabrbunberte babin getommen. -In Frankreich wird bes Schachfviels im Jahre 1254, und in England im Jahre 1240 gebacht. Breittopf über ben Urfpr. ber Spielfarten. Lug. 1784. G. 10. 11. 16. 18. 93. 40. 115. - Die Schachspielfunft, nach b. Regeln bes Guftavus Selenus, zc. von Job. Br. Wilb. Roch. 1, 2, Ih. Magbeb, 1801, 1803. Das Bud bes Guft. Selenus vom Shachfpiel, felbft, tam .. 1617 gu Leipzig in Botto beraus, und ift febr felten gemarten. Uebrigens ift bies ein erbichteter Rame, unb . ber mabre Berfaffer. bet Bergog Anguft von Braun. foweig. (J. Alb, Fabric. Bibliogr. antiquar. Hamb. et Lips, 1713. 6. 623. - Bergl. Ludus . Latruneulerum, Stein . ober Coodfpiet, Granff. 1647. 12. - Reueröffnetes Sunftfied bes Schachfpiels von bem berahmten Abraham Aben Esra, Frantf. 1748. 8. - Bollbebing Ardiv. 412. Suppl. 248. - Sinbenburg Abfandl, ab. b. Chacfpiel, Leipt. 1784. 8. - Philippe Stamma Essai sur le jeu des Echece, etc. à Paris, 1737, 12. - Rabric, Il. . 765.

Soat bellehre, bee D. Gall zu Wien, ift gegen 1800, aufgetommen. Ein Berzeichnis, ber uber biefen Gegenftand pro und contra von 1801 bie 1806 erschienenen Soriften findet man in Bufch handb. ber Erfindung.
V. 71.

Shafergebidt f. Ibolle.

Schafharben, Schafborben; ein bewegliches Behalte nis far die Schafe auf dem Felbe; bergleichen hat es Achen in den altesten Beiten gegeben. 5. B. Mof. 32, 26, 36. I. B. Sam. 24, 4. Bepb. 1, 6. und an andern Orten. — Eine verbefferte hat der Englander

- Thomas Plommann in Norfolt angegeben, Magag. all, neuen Erf. Vl. 207.
- Schafpoden. Daß man bie Schafpoden eben fo, ale bie Baccine gebrauchen tonne, ift eine Erfindung bes D. Marchelli, welcher zu Enbe bes Jahres 1802 ber Wetteiferungs Gefellschaft zu Genua bavon Nachrickt gegeben. Sado neue Entbed. üb. b. Auhpoden, 2c. a. b. Ital. v. Sprengel. Berl. 1812. S. 144. ff.
- Shaffcheere. Eine verbefferte Schafschere, Die fo eine gerichtet ift, baf man nicht die Schafe beim Scherten verwundet, und ben Thieren empfindliche Schmerzen verutsacht, hat der Seecapitain John Miller ju Rew. Part bei Arminster, erfunden. Ragaz. all, neuen Erf. VII. 188.
- Bormale mar man ber irrigen Meinung, €dall. beim Schalle ober Rlange eine Ergitterung ber 'fleinften Theile bes ichallenben Rorpers vorgebe. Diefe fonk allgemeine Meinung ift von Perrault, Carre und be la Sire (1709. 1716) mit vielen Granben und Berfuden unterftust, bie aud Dufdenbroet an-Dag aber bas Befen bes Schaffes vielmehr in Somingungsbewegungen ganger Gellen, welche burch ibre Contractilitat veranlagt werben, beftebe, - bieft Babrheit bat Chlabni 1787 juerft außer 3meifel ge fett, und ein Mittel erfunden, biefe Schwingungebewegungen ber flingenben Sidden aud fichtbat ju mas den, und die rubenden Stellen burd Rlangfiguren barguftellen. - Die Fortpflangung bes Schaff erforbert ein elaftifdes Mittel, in welchem bie Cowingungen bes ichallenben Rorpers weiter abnites Bewegusgen erregen tonnen. Das vorzüglichfte und allgemeinfte Fortpffangungemittel fur ben Schall, ift bie atmofphatifche Luft, unb.bie a. B. burd bie Comingungen

einer Saite rings umber veranlaften Abmechelungen von Stellen, in benen bie Luft bichter ober bunner ift, unb beftanbig aufammengebrudt und wieder ausgebehnt mirb. mennt man wellenformige Bewegungen. Die These vie folder wellenformigen Bemegungen in ela-Rifden fiuffigen Daterien, bat Remton 1687 guerft auf bestimmte Grundfate gebracht. - Bewachtungen aber bie Gefdwindigteit bes Schaffes bat icon Saffenbi (geb. 1592. geft. 1658) gu Unfang bes XVII. Jahrhunderts angeftellt. 3hm folgte ber D. Derfenne 1635, und bie Alorentiner Atabemiften. In Aranfreich, machten Caffini, Sungbene, carb und Romer gemeinschaftliche Berfuche bieruber, fo wie Salley, Derham und Flamfteab in Eng. land. Caffini, be Thurp, Marathi und be la Caille trieben 1738 und 1729 biefe Berfuche mehr ins Grofe, und be la Conbamine ftellte bergleichen auch in Capenne, und bei Quito an. -Wintler bat 2763 bie Refultate biefer Berfuche gufammengetragen. Banfd, Prof. gu Frantfutt a. b. D. bat 1776 eine neue Theorie bes Schalls zu geben verfucht. - Ueber bie Kartpflangung bes Schalles bat Guler 1750 ein eignes Bert gefdrieben. - Beber ben Umfand, baf verbitete, ober auch eingefchloffene, ere marmte Luft, ben Schall verftarte, haben Sam-6'Gravefanbe, und Banotti Berfuche lesbee, Daf auch bas Baffer ben Schall fort. angeftelt. pflange, und Taucher gwar fdmad, aber boch beutlich unter bem Baffer boren, mas oben in ber Luft gerufen wirb, bavon finben fich icon Dachrichten und Beobachtungen im Iournal de sc. von 1678 (S. 178). Rollet, Samtesbee, Arberon, u. a. m. haben ebenfa's Berfuche Baruber angeftellt .. - Die Lebre vom

Schalle führt überhaupt den Namen der Akustik, ober Phonik. — Sehler. Ill. 799. — Sischer. IV. 372. vergt. Ill. 669. — Funk de sono et tono. Lips. 1779. 4. — Wünsch Initia nov. doctr. de nat. toni. Lips. 1776. 4. — Euler coniectura phys. circa propagat, soni ac-luminis. Berol. 1750. 4. s. Atustik.

Shaltverftartung. Eine Porrichtung jur Berftartung bes Schaffs burch Schaffre, welche an feuergewehre angebracht werben, und ju Signalen bienen tonnen, bat ber Englander Billiam Fitzgeralb erfunden.

- Magaz, all, neuen Erf. I. 43.

Schallmey, ober Panspfeife, foll Daphnis, ein ficilianischer Schafer, erfunden haben. Fortel Gefa. b. Mufit. I. 307.

- Schalotten. Der Name, so wie bas ochalore ber Franzosen, flammt wohl ohnstreitig von Ascalonia ab. Auch der spstematische Name ist allium ascalonium. Da die alten Griechen und Römer schon eine Lauchart Ascalonia genannt haben, und swar von der Stadt Ascalonia genannt haben, und swar von der Stadt Ascalonia genannt haben, und swar von der Stadt ansucht, daß bort die ersten Zwiedeln gewesen wären, man auch eben diesen Namen in dem attesten Bergeich wisse deutscher Gartengewächste sindet, so dat man Berganlassung genug, zu vermuthen, daß unsere Schaletten die Ascaloniae der Alten sind, und also auch Paslästina berstammen, zumal da hasselquist eben diese Art daselbst wild wachsend angetrossen hat. Bedmann Ersind. V. 142.
- Schaltfahr. Die Erfinbung von bem Ueberschuffe bei 6 Stunden über die 365 Tage, muffen bie Egypter ichen vor dem Ausgange ber Istaeliten, b. i. vor 2699 gemacht haben: benn bei bes von Mofe unter ben Pebra-

- ein Sahr von 365 1/4 Zagen jum Grunde. Gatterer I. 274.
- Shangtorbe, beren hat man fich fcon im Rieberlanbifden Rriege im Jahre 1572 bebient. Doper Gefch. b. Rrieget. I. 375.
- Charfichuten f. Ochuben.
- Soarlad. Die Scharlad : ober Rermesfarbe ift im frubeften Alterthum por Mofes im Drient befannt gemelen, und wenigstens fur Dalaftina eine Entbedung ber Phonigier. Dola mar ber alte phonigifde Rame, bei ben Bebrdern und felbft noch bei ben Sprern ublich Much bei ben Egyptiern war biefe Farbe gu Domat. fie Beit eine febr betannte Sache, benn feine Israeli. ten mußten fie aus Egypten mitgebracht baben. Araber befamen ben Ramen Rermes mit ber Cache aus Acmtenien und Perfien, we fie langft befannt unb einbeimifd mar, und biefer verbrangte im Drient ben alten Ramen, wie jum Theil ben Ramen Scharlad Bon ber Bubereitung und ber Gute bes im Decibent. alten Charlache miffen mir nichts. Doch trift man auf vielen alten Teppiden aus bem Xl. Jahrhundert, und vielleicht aus noch frubern Beiten, eine Rothe, bie fic bis auf unfre Beiten befonders fcon erhalten bat. Doch hat berjenige Scharlad, welcher jest bereitet wird, große Borguge burch bie Wirfung ber Bipufolution er-Die Chre ber Erfindung biefer Berbefferung gebuhrt bem befannten Cornelius Drebbel, ber 1572 an Alemar geboren worben, und 1634 ju Lepben gefterben ift. Diefer murbe gewahr, baf bas, aus einem gerbrochenen Blafe von ohngefahr am Renfter berunter gelaufene Konigewaffer, welches bas Binn, womit bie Senftet gelothet maren, aufgelofet batte, in ein Blas,

worin mit todenbem Baffer gemachtes Cideniffen-Ertract befindlich, gefallen mar, und bie Rirfdrothe in , die vortreffliche bochrothe Sarbe veran. bert batte: : Er ergabite biefe Beobachtung Schonfarber Ruffelar in Lepben, welcher bie Erfinbung sur Bollfommenbeit brachte, und folde einige Sabre allein bei feiner Rarberen nutte, baber ber Rame Kuffelare Couleur auftam. Dit bet Beit errieth ein Mennonift, Ramens van Galich, und noch ein ans berer, Ramens-pan ber Becht, bas Gebeimniß, und von biefen erlernten es bie Bebruber Gobelins, welche bamit in Frankreich ihr Glud machten. um eben biefe Beit foll ein nieberlanbifcher Dahler, ben einige Deter Roet, anbere Rloef nennen; eine neue Scharlachfarberen in ben Rieberlanden, bis ju feinem ' Tobe 1550 unterhalten haben. Die Englander baben bie Composition im Jahre 1643 burch einen Bollander, ben fie Repler nannten, erlernt, und ben Scharlach lange Beit Bowfarbe genannt, weil er in England querft in bem Dorfe Bom, nabe bei London ift verfers Doch im XVII. Jahrhundert fchidten bie Bollanber ihre iconften Tacher nach England, um fie bort fcarlach farben gu laffen, fo wie bingegen bie Englander ben Sollandern Tucher fenbeten, um fie fomarg farben ju laffen. Bedmann Erf. Ill. 29, 42. 43. Zednol. 145. f. Cochenille. Rermes.

Shatten, blaue. Die Shatten buntler Rorper, welche auf weiße Flachen fallen, zeigen beim Sonnen Auf. und Untergange eine blaue Farbe, wovon man fich febr leicht burch eigne Beobachtungen übergengen tann. Rach Priftley ist Dtto von Guerite 1672 ber erfte, ber biese Erscheinung anführt. Aber Rollet führt eine weit altere Beobachtung bieser Erscheinung von einem

. Haftenifden Dabler Lionardo ba Binci an, des ju Anfange bes XVI. Jahrhunberts lebte; beffer Abbandlung über bie Mableren aber erft 1651 gebruckt morben. Rad' Ditte von Gnerite ift biefe Gr. fdeinung bis 1749 von feinem Obpfifer wieber ermafmt in welchem Jahre fie Buffon bemertte. Abt Mageas, und Melville haben 175m fich mit Ertiarung biefer Ericbeinung beftbaftigt. Dies bat auch Am forgfaltigften but Bequelin Bouguer gethan. 1767 Die Sache unterfuct, und bie Erfceinung von ber Beleuchtung burch bie Atmofphace erflart, leitet fe 1783 aus ber Beugung bee Lichts ber. de bie blauen und grunen Strablen am flartften ablemte, und in ben Schatten bringe. - Gebler, Ill. Sifder. IV. 399. Roch anbere mertwurbis ge Berfuce über gefarbte Shatten bei Gehler. V. Bifder. Il. 345. - Lichtenberg Dagag. Xl. **s**. **6**, 19.

- Ochattenspiel, bas hinresische; ift wiedlich eine hie mefiche Erfindung. In China dienen diese Schattenspiele bei dem bekannten Laternenfeste, Auch in Egypten find fie gebrauchlich. In Europa follen biese Berftellungen zuerst in Bologna nachgemacht fepn. Bedm. Erf. 1V. 116.
- Schauerfder Balfam, ift von Johannes Schaue von Pferfen ichen vor 1605 in Augsburg erfunden, und verfertiget. v. Stetten Augsb. I. 247.
- Schaugerichte, waren in Deutschland schon im XIII. Sahrhunderte. Den Auchmachern in der Mark werd x295 anbesohlen, gefärbte und ungefürdte Aucher nicht eher aus dem Lande zu schieden, als bis sie vorher bestichtiget ober beschauet worden. Bedm. Techn. 93.

Soaum feife f. Daar,

- Schaufpiel f. Komobie, Tragobie, Dper, tc. Bergl. Fabric. Ill. im Regifter, unter Schaufpiel.
- Shawl f. Shawl.
- Scheren, dirurgifde. Ueber beten Urfprung, verfchiebene Gestalt und Berfertigungsart hat ber ChicurgienMajor Percy 30 Paris 1785 eine eigne Abhandlung
 geschrieben, die von der Atademie ber Chicurgie ben
 Preis erhielt. Richter dirurg. Bibl. VIII. 343.
- Scheren, ftablerne. Die bis 30 Centner fcmer maren, burch ein Bafferrab getrieben wurden, und fingetbide metallene Lafeln von 6 bis, 7 Schuh in der Länge, leicht gerschnitten, hat der Mechanifus Georg Memmereborfer zu Ruruberg um 1717 erfunden, v. Murt Rurub. 710.
- Scheeren ber Tacher fceint zu ben Beiten ber Abmer noch nicht befannt gewesen zu fenn. Das Balten berfelben geschahe burch Stampfen mit ben Sagen. Die babei von ben verdichteten Tuchern aufgesprungenen Wollensafern wurden theils mit ber haut ber Iget, theils mit ben Kopfen einiger bieftelartigen Pflanzen aufgelodert, um bas Gewebe mit einem Filze zu bebeden. — Bedmann Erf. IV, 35.
- Scheeren flotte. hat ihren Urfprung von Peter bem Erften, ber einen besondern Galeerenhasen qu Petersburg anlegte, welcher bequem 200 Galeeren faffen tonn, te, bie im Binter auf das Trochne unter Dach gebracht wurden. Diese Galeeren find in der Folge unter dem Ramen ber Scheerenflotte befannt, und auch von den Schweden nachgeahmt worden. poper Gesch. d. Rrieget. Il. 205.
- Sheerenmacher, war in Augsburg am Ende bes XVII. Jahrhunberts Anbr. Befer, ber von A. Carl VL

2714 ein ausschlichtides Privilegium erhielt, welches 1721 bestätiget wurde. — v. Stetten Augst, 11. 72.

- Scheecenfoleifer, tommen in Ruenberg 1417 vor. v. Rurr Journ. XIII. 58.
- Scheermeffer. Davon bat man icon in alten Beiten beim Saupt! und Barthpare Gebrauch gemacht. Gebacht wird bee Scheermeffere Czech. 5, 1. 5. B. Mof. 6, 5. Buch b. Richt. 13, 5. 16, 17. 1. Sam. 1, 11.
- Scheermable. Im Jahre 1758 hat einer, Remens Everet aus- Bilt. Shire eine vom Baffer getriebene Scheermable angegeben, woran ein Tuchfcheerer 4 bis 6 Scheertische zugleich Comarten kann. Bedmann Technol. 89.
- Sheffel f. Daaf.
- Sheffler, waren in Augeburg \$368 janftig. v. Stete ten Augeb. L 7.
- Scheibens Lampenmikrometery wodurch man vermitteift erleuchteter Papierscheiben, weiche man mit bem
 einen blogen Auge betrachtet, indem man mit bem anbern burche Fernrohr sieht, ben Onrchwesser einer Planetenscheibe, und die Lage eines Punkte in berseiben
 bestimmen kann, hat Schröter 1788 angegeben.
 Tifcher Gesch. d. Phys. VII. 199.
- Sheiben fchiefen f. Bachfenfchiefen.
- Sheibewasser. Die erften vonftanbigen Erwähnungen befiliben, scheinen in ben Schriften ber Araber, ober ber Schüler arabischer Chemiter, wenigstens aus bam KII. Jahrhunderte, vorzufommen. Rach dieser Zeit werben die Erwähnungen bes Scheibewaffers zahlreicher. Der Monch Theophilus (f. Delmahleren), ber wahrscheinlich im KII. Jahrhunderte lebte, hat aller Bobrscheinlichkeit nach, bas Scheibewaffer gekannt. Im-KIII, Jahrhunderte sinder man bei Bincent, Bellovae nur

mod zweifelbafte Cpuren vom Coeibemaffer. Spiele mann melbet, fon Entlius, welcher 1315 im Boffen - Stabre feines Altere gefforben ift, babe gelehrt, bas Scheibemaffer aus bem Salpeter, burd ben Bufas bes Bitriels gu erhalten. Gleichmehl erflart Dicus Die ranbul es für ungewiß, ob fcon Arnolbus be Billa nova im XIV. Jahrh, Die Galpeterfaure gefannt babe. - Bedm. Erf. V. 577. 581. In Frant. reich ift in ber Ditte bes XVII. Sabrbund, bie Scheis bemafferbeenneren gang betannt gemefen. Daf. 586. Soei'dung bes Golbes und Silbere burch Quedfilber. f. Amalgama. Der trodine Beg, Golb und Gilber gu fceiben, ift eine Entbedung gegen bas Enbe bes XVII. Jahrh. von einem Golbichmieb ju Queblinburg, Remene Ofannenidmfeb. - Bollbeb. Ardiv. At4. Sheintobte. Ale ein, untrugliches Prufungemittel bei Scheintobten, bat der . Profeffor Ereve ben- Detaffreig angewendet, und foldes als eine neue Entbedung 1796 befannt gemacht. Bufd Almanach. Il. 111. -· leicht anwendbares und mobileiles Mittel, Scheintobte beim Erwachen im Grabe ju erretten, bat ber Daftor Defler gu Beblenftebt 1798 vorgefchlagen. - Def. Let leicht anwendb. Beiftanb ber Decanit ec. Braunfdw. 1798. - Einen neuen Apparat ju Rettung ber Scheintobten bat ber Paftor Bed ju Stebten 1800 erfunden. Reichsanzeiger 1800, D. 128, G. 1638. -Rathgeber für alle Stande, I. 7. 6, 542, -Ibeen aber ben Scheintob und bas Rettungeberfabren, bat Adermann engegeben, in ber Schrift! Scheintob unb bas Rettungsverfahren. 1804. f. Pricenhaus, Sargrobre.

"Ueber Diefen Gegenftanb tann wohl nie

guviel gefdrieben, und bie Renfcheft nicht genug aufmertfam gemacht werben."

- Scheite aus bem Baffer, bat ber M. Bufden bor au Leipzig 1803 erfunben. Dag. atl. n. Erf. Ill. 185.
- Shelladbleichung, zu granem und Blauem Siegellad, hat Kirchhof erfunden, und die Richtigseit ber Sache Carl Juch bestätigt. — Eromeborf Jouen, ber Pharm. VI. 69.
- deilen, so wie fie jest find, mit bodern, fiehet man an ben Combeln ber Bachantinnen in ben herkulanischen Gemabiten. In ben mittlern Zeiten trugen surstliche Ersonen Achselbander und Gutel, auch den Saum der Rieider mit Schellen geziert, wie man an vielen Siegeln wahrnimmt, wo auch die Bruftriemen der Pferde damit behangen find. Ja man hatte sogar Llingende Scepter. Der andere blos filberne Scepter dei den Reichsinsignien, der aber nicht gebrauche ward, hat oben einen gespihten Kerpf mit vielen kleinen Löchern inwendig sind einige edige Studchen Eisen, die einen Klang von sich geben, wenn sie geschüttelt werden.

 v. Murr Journ. V. 153.
- Schellencymbeln (Tfeltfelim), ein hebraifches Inftrument, von ber Einrichtung wie die Glodencymbeln, (f. biefe) mur baß ftatt ber Gloden, fleine Schellen an einander gereihet werben. Bortel Gefc. d. Duft. I. 139.
- Schellenzug. Eine neue Einrichtung eines Schellenzuges, ber vorzäglich in Gafibofen brauchbar ift, und an welchem ber Diener gleich wiffen kann, in welchem Bimmer geklingert worben, bat Breithaupt erfunden. Dag, all, neuen Erf. V. 120.
- Schert f. Scheere.
- Sheuerbenne, eine bewegliche, hat John Upton

von Petworth in Sufer erfunden. — Geifler Andz. a. b. Transact, Ill. 298.

Shiebfarren mit Segel. Ein dinefifdes Juhrwert, ift von Andre Everard van Braam haufgfert, Mitglied der Gefandschaft, welche die hollander im Jahre 1794 an den Kaifer von China abgeschickt hatten, befannt gemacht worden. — Mag. all, neuen Erf. VII. 45. [. Schubkarren.

Schiefe ber Etliptit, Rad Plinine (II. 8.) foll ... Unarimanbe'r gnerft bie Schiefe ber Efliptit mabras nommen baben. Saffenbi aber bemertt, bas icon Thales bie ichiefe Bewegung ber Conne und bie Son-- nenwenten beftimmt angegeben, und Sonnenfinfteiffe porber gefagt babe, meldes alles ohne Renntniffe von . ber Schiefe ber Eflistit nicht moglich gewesen mare. . Die berahmtefte Beobachtung berfeiben aus bem Miterthum ift bie von Dotheas ju Dafilien (Darfeille) wopon Cleomedes und Strabo Ermabnung thun, Letterer fuhrt aus bem Sipparch an, Potheas babe am Tage bet Connenwende ju Magilien bas Berbalt-. niß bes Gnomens ju feinem mittagigen Schatten, fo groß gefunden, als es ju Bpjang fen. Bufolge ber gemachten Berechnung war bie Schiefe ber Efliptif gue Beit bes Dutheas (350 Jahre per Chr. Geb.) 230, 40', 23"; Baffenbi und Eng. be Louville ben ben biefe Beobachtung umftanblich berechnet, und eine Bergleichung mit neuern au Marfeille gemachten, ftellt. Eratofthenes foll nad Ptolomaus Berichte ben Abftand ber beiben Benbefreife = 11/83 bes Meris Dians, ober größten Rreifes, b. i. 47° 42' 30" gefunben baben, Die Balfte bavon giebt bie Schiefe ber Elliptie (250 Jahre vor Chr. Geb.) 23° 51' 20%. Rad neuern Besbachtungen if fie fag abereinftimmenb

nach ber Ordnung ihres Alters fleiber. Wolf und Raftner haben Bergeichnisse ber hieber gehörigen Angaben von mehrern geliesert. Hierand bot Louville schon geschlossen, baß die Schiese der Etiptit veränderstich sen. Rach der allgemeinen Bedauptung neuerer Aftronomen wird sie von Beit zu Zeit geringer. — De ta Place hat in dem letten Bierkel des vorigen Indradunderts durch hulle der Analysis auf eine befriedigende Arb gefunden, daß die Etliptit nich mit dem Tequator zusammen fallen werde, sondern daß die Abnahme von einer blos periodischen Wirkung den übeigen Planeten abhange, deren Maximum sich nicht aber 1º 48' erstretzen kann. — Gehler. Ill. 829. — Eischen. IV. 466. — De la Place Darstell. d. Weltspft. a. d. Franz. sief. a. M. 1797. 8. 11. 45. s. Etliptit.

Schienbelnbrathe. Gine Dafdine ju Schienbeigbraden hat Albert Pieropano, Bunbargt ju Bicenja, im Sabre 1780 erfunden. — Bernflein, IV. 584.

Shierling. (Cieuta.) Ift foon in ben gang alten Beisten gebraucht; boch ift ungewiß, ob ber gefleckte Scheebling (comium maculatum Linn.) bas noverou bes hippotrates, Galens und anderer, sep. Arestans, ein griechischer Argt, in Cappadocien, u. a., haben behamptet, baß er, als ein außertiches Mittet, die Luft zum Beischlafe schwäche. Plinius legt ihm eine schwerzenstillende und geschwulstzertheilende Kraft dei. Ein Pflaster von ihm, wider den Geschwulft der Soden und Brufte zc., hat schon Avicenna empsoheien. Auch Gerapio hat ein Schierlingspflaster wider abaliche Krantheisen empsohen. In neuern Zeiten ift den Schierting durch Langler, Well und Ehrhart chemisch untersuche. — Murrap Arzneyvorrath. I. 1827. ff. — Bergl, Gesenins Dand, 479. S. 286.

Schferfidde. (Brauwep.) Saben ihren Ramen von Schier, ober Schir, welches ehemals fo viel als tar ober rain bedeutete, baber auch eine Art garten Gewebes, ober Kammertuchs, Schiertuch hieß. Ihr Gebrauch muß alt fenn. In Gottingen find fie feit dem Sabre 1540, ba man die Einbeder Braueren eingufab. win suchte, gebrauchlich. — Bedmann Technelog.

Shiefpulver. Die Beit beffen Erfindung bat gur Beit nech Diemand mit Gemisbeit bestimmen tonnen. Gine "gemeine. aber grunblofe Cage fdreibt fie einem Dente fden, Bartolb Somarg, gu, von bem man aber meber Ramen, noch Stand, noch Baterland, noch bie Beit, wann er gelebt bat, : auch nur mabricheinlich ans geben tann. In Spanien follen bie Araber icon 1240 Schiefputper und Gefdit gefannt haben. Aber bei ben Arabern und Perfern follen beibe icon weit fruber im Bebrauch gewefen fein. Dach anbern Dacheichten bingegen follen bie Perfer unfer Schiefpulver erft im XVI. Sahrhundert burch bie Portugiefen tennen geleent baben. Das altefte Beugniß vom Gebrauche bes Schiefputvers . in Rrantreid, ift noch jur Beit bas vom Jatte 1338, mo ber Rriegezahlmeifter in Paris icon bas Belb mit in Rechnung aufführt, was fur Pulver gu Kenergemebren ausgegeben worben. (Daniel Gefch. v. Frantr. V. 267.) 3m Johre 1360 brannte in Lubed burd Bemabrlofung ber Dulvermacher, bas Rathbaus ab. Aber mit willis aer Bewifheit weiß man bennoch nicht, ob in Franteric und Labed unfer jegiges Schiefpulver gemeint fen. verlaffiger icheint bie Rachricht, baf 1365 wiber ben Martgrafen Friedrich von Meifen, eine Donnerbudfe von ber Beftung Ginbedt gebraucht worben ift. 3m Jahre 1370 hatte Berjog Magnus von Braun-

fdweig bei feiner Armee: Bliben unb beivenbe Marte, Armborfte, Buffen und Bere. Sabre 1378 trieb ein Mann in Angeburg bie Runit. Ranonen gu giefen, ju faben und abgufdiegen, noch als ein groffes Gebeimnif. Entweber unfer Schiefingl. per ift bamale noch nicht febr befannt gemefen, Das Gebeimniß Des Mugeburgifden Runftlere bat nicht fowebl in ber Bereitung bes Dulvers, als vielmehr in bem Gebrauche beffeiben bei ben von ihm gegoffenen Studen bestanden. Gehr mabifcheinlich ift, baf ber Briegerifche Gebrauch bes Schiegpulvers weit junger, als Die Erfindung beffelben ift. Aber falfch ift es boch, wenn man behauptet, bag es icon im XII. Jahrhundert gue Sprengung bes Sefteins im Rammeleberge bei Goslar gebraucht fen. Denn bie Radricht, auf welche man fich besfals beruft, ift von ber Bewinnung ber Erge burch Reuersegen ju verfteben. Die Erfindung bes Bobren und Schiefen auf bem Seftein, foll erft im gwepten Biertheile bes XVII. Jahrbunderts auf bem Dberbarge, und noch fpater in ben Gruben bes Rommelberges befannt geworben feyn. Jener alte Bergwertsgebrauch bes Renerfebens gab Gelegenheit, bag Deinrich, Pfalge graf am Rhein, 1200 auf eben biefe Beife bie Dauem eines Schloffes bei Eprus fprengte. Die altefte Cemabnung bes Schiefpulvers in Dannemart, foll von 3372 fenn. In Rufland marb ber Gebrauch erft 1475 und viele Jahre fruber, ale in Schweben, eingeführt. In England bat men erft ume Sabe 1560 angefam gen, Schiefpulver ju verfertigen, welches man bis babin von ben Auslandern gelauft hatte. Rach ben neus fen Untersuchungen icheint bis jest ber attefte gang fiche re Beweis vom Gebrauche bes Schiefpulvers in Europa vom Sabre 1354 gu fepn. Bedmann ift geneigt, be: IV.

nen beientreten, welche glauben, bas Schiefpulper fen in Oftinbien erfunden, und burch bie Saracenen aus Afrita ben Europäern jugebracht worben, welche aber bie Bubereitung verbeffert. Die manderlen Unmenbuna beffelben im Rriege, und bagu bienliche grobe und fleis ne Befdut ausgebacht haben. Benn Salpeter nicht vor bem XIII. Jahrhundert in Europa befannt gemefen ift. To tann auch ba tein Schiefpulver gewesen fenn, weil fic bies ohne Salpeter nicht machen laft. Benn es aber mabr ift. bag jenes Mittelfalg viel fruber in Inbien befannt gemefen, fo ift es nicht unmabifdeinlich, baf auch bas Schiefpulver fruber bei ben Inbiern und Arabern, ale bei ben Europäerr. im Gebrauche gewefen Der Frangot Langles foll 1798 im Nationalinftitut burd eine Borlefung bemiefen baben, Araber bas Schiefpulver von ben Inbiern erhalten baben, und bal es bei biefen vom bochften Alter fen. Abre beiligen Bucher, bie Beibam ober Bebe, follen fcon ben Gebrauch beffelben im Rriege verbothen baben, . Es foll foon im Sabre 690 bei ber Schlacht von Dede gebraucht fepn. - Bedm. Technol. 581. Erfinb. Rarberg mußte 1314 noch nichts vom V. 569, 573. Schiefpulver. Aber fcom por 1356 marb es ba nebft Gefchas gebraucht. v. Murr. Durnb. 696. v. Dure Jouen. V. 55. - 73. XIII. 7. ff. - Juvenel. II. 189. - Gebier. Ill. 843. - Sifder. IV. 419. -Bollbebing Archiv. 395. Suppl, 214.

Soiefibungen f. Frepfchießen, Bogelfchießen, Arme

Shiff. Die erften Sabrzeuge auf bem Baffer, waren Flofens ober viele mit einander verbundene Stamme ober Balten, 'aber welche Bretter gelegt wurden. Sie hießen bei ben Griechen opedac, und bei den Lateinern

rates; und aus vielen Beugniffen ift befannt, baf bie Miten fich mit biefen Riofen gur Rauberen und Sante lung aufs Deer gewagt haben, und bas man fie aud nad Erfindung ber Schiffe jum Beberfeten ber Rrieas. voller und ichweret Laften beibehalten bat. - Bedm. Erf. Ill, 157. Schiffe nach einer neuen Theorie gu erbauen, bat ber Englander Ridard Sall Comer angegeben. Sourn, für gabr, 1801. April 344. -Einen Bafferfdirm, Goiffe gegen anfolgenbe Bellen baburch gu fouten, bat ber Englanber Bill. Plapfair erfunden. Allg. Bit, Beit. Intell. Bl. Sen, 1801. R. 207. - Ein Mittel gue Rettung ber Mannicaft und Baaren von gefcheiterten Schiffen, bat Ducarne Blangig vorgefdlagen. Bufd 21mas nad. VII, 482. - Ein Log, um bie Gefdwinbig. feit eines Schiffs ju beftimmen, bat ber Englanber Soplinson erfunden. Allg. Lit. Beit. Int. BL Jen. 1796, R, 166. S. 1364. - Gine Mafdine gum Lofden brennenber Schiffe, bat 3. G. Bofcher in Frepberg angegeben. Reicheangeiger 1805. D. 157. Einen neuen Berfuc, Schiffe burch Dampfmafdie nen ju bemegen, bat Soulton ju Paris 1803 ge-Journ. fur gabr. u. 1803 Sept. 242. -Mebnliche Berfuche, Dampfmafdinen gur Schiffahrt anzumenben, bat man in England icon 1802 gemacht, und in eben bemfelben Sabre haben Jofeph Desblane ju Trevour eine Dampfmafdine jum Stromaufmarts. fahren ber Schiffe verfertigt. Allg. Lit. Beit. Int. Jena 1809. R 137. - Schiffe mit Schiebes tielen find eine Erfindung bes englifden Soiffscapi. tains John Shants. — Busch Almanach. XII. 735. f. Polifloge.

Shiffabrt. Shiffe, and febr große, tonnte man

fcon feit Roab bauen, aber Roabs ungebeures Goiff mar bios gum Lafttragen beftimmt, Die altefte Rade richt von Shiffabrt und Seefchiffen giebt Jacob auf feinem Sterbebette: Sibons Seetufte ift mit Soiffen, wie mit einem Rleibe bebedt; aud im Diob wird von einer gefdwinden Sahrt uber bie Gee, vom Bingberfdiffen ine Reich ber Tobten, und von Schiffen bes Berlangens, ober eilenben Rauffartepfdiffen, Ebbe und glut (vermuthlich auf bem arabifchen Deerbufen) fcheint icon bem Siob betannt gemes fen gu fenn. In Siobe und Dofee Beiten mußten auch mobl (außer ben Rubern) fcon Segel gebraucht worben fenn. Der gewohnliche, obgleich gumeilen irre fabrende Begweifer ber alten Seefabrer, bet große Bar, nebft anbern Geftirnen, mar ebenfals icon au Siobs Beiten befannt: Unter ben Geefahrern bes Beital. ters von ber Sanbfluth bis Mole, tann man mit Buverläffigfeit nur bie einzigen Phonicier, gumal bie Sibonier feben. Die Cebern auf bem Libanon, bes ren im Siob guerft gebacht wirb, gaben ihnen bas befte Schiffsbaubolg. Sie batten auch mehrere Geebafen, auch ben Bafen (noch nicht bie Stabt) Eprus. Egppter trieben fcon por Dofe Schiffahrt, aber nur auf bem Dil, mit Schiffen aus ber Papierftaube. ne Shiffahrt nad und von Inbien mar allerbings fcon vor Mofes Beiten im Sange, aber von wem. und wie fie getrieben morben ift, weiß man nicht; fo viel fceint ausgemacht gu fenn, bag biefe erften Dftinbienfahrer feine Phonicier maren: benn biefe fubren in biefem Beitalter nur auf bem Mittelmeere.

Die erften Sahrzeuge waren ohngefahr auf bie Art gebauet, wie man fie noch jest unter ben Bifben findet. Man fuhr bamit aud in bem Beitalter von

Mofe bis Cprus, auf Riuffen, wie auf bem Ril unb Eupbrat, und von Infel ju Infel, ober lanaft bem Aufer biefer roben, aber bod nutliden Art von Rabrzengen, gab es in biefem Beitalter brev Battungen von eigentlichen Schiffen, bie auf Saleeren Art. Segel und Ruber jugleich hatten. 1) Baus dicht-runbe, ober Rauffartepfdiffe ju furgen unb nas ben Sabrten, und langft ben Ruffen. s) Lange und fpitgige, ober Sunfgig.Ruberer, welche theils als - Rauffartebiciffe gu weiten Sabeten, theils als Rriegs. foiffe bienten, und ben Griechen feit Danaus um 2703 befannt maren, and von ihnen fomobl beim Argonantengug 2920, als auch infonderheit bei ber gahrt mad Troja 2988 gebrancht mutben. 3) Die mittele mağig - langen unb boben, welche anfangs 2, bann 2. endlich gar 4 Ruberbante batten, um beswillen Briremen und Quabriremen biefen. Biremen, Die Erfindung ber gunfzigruberer und ber Biremen und Eriremen, barf man wohl ben Phoniciern gutrauen; Die Quabriremen aber haben bie Rarthager eingeführt. Ben ber Beichaffenheit ber tprifchen Schiffe tommt einis ges im Egid. 27, 5. - 9. vor. Die Segel bei ben Scieden waren aufangs von Binfen, Banf, Fellen zc. und bie Zaue von Leber, Blacht, Sanf, infenberbeit aus ber egyptifchen Pflange Boblus. Anftatt ber An-Ber gebrauchten fie große Steine, ober befestigten bas Soiff mit Tauen an einem Belfen, ober gogen es aufs Land, in bas Trodue. Die Rorintber machten fic amerft unter ben Stieden um bie Berbefferung bes Schiffbaues verbient; fie fubrten ben Gebrauch ber Triremen ein, fie baueten aud Schiffe fur andere (um 3478). In Ermangelung bes Sompafes fleuerten alle Geefahrer nad ben Steenen, jumal nad bem großen, unb in

ber Folge nach bem kleinen Bar. (f. Geftiene.) Ein guter Steuermann war in biefem Beitalter eine eben fo fchabbare, als feltene Perfon. Bon Seefarten, von Sentbley, von Lootfen finbet fich noch teine Rachricht, aber wohl von Seekriegen und von Seetreffen. (f. Seefchlacht.)

Das erfte aller Sanbelsmeere, bie befdifft wurden, mar ohnftreitig bas rothe Meer, und bas erfte befannte Bolt, bas auf biefem Deece fchiffte, was ren bie Phonicier, welche noch por Abrahams Unfunft in Cangan 2084, am rothen Deere gewohnt baben, Abraham fant foon bas altefte cananitifche Boft, Die Sibonier, an ber phonicifchen Rafte. Geit ber Infunft biefer Gibonier murbe bas fprifche und agai. fche Deer von ihnen befdifft, und im Tebesjahre Sa 2315, wimmelte fcon Sibons Rhebe von Solfe Dann breiteten fich bie Dhonicier febr frabgeis lange vor bem trojanifden Rriege, (sq88) fo wie felt David (3135 - 75) bie Eprier, feit 5206 der 3304 bie Rarthager, und erft feit 3585 bie 960 caer und anbete Griechen, aber bie weftiden Theile bes mittellanbifden Deeres aus; und ba bie Phonicier fcon, wenigftens in ben trejanifden Beiten, britannifches Binn einfahrten, und ture nach Erejans Berfichrung, Stabte auf ber Befttafte Afritens baueten; fo erhellet, baf auch bas atlantifde Meet noch in ber erften Salfte biefes Beitatters von Phoniciern befdifft worben ift. Dierauf folgten bie giabrigen Sabrten um Afrita berum, von Glath und Egiongeber aus, welche bie Tprier in Compagnie mit Sale mo (3175 - 3215) mehrmale unternommen haben. Es ift febr glaublich, baf biefe tabnen Seefahrer- ben Bernftein nicht immer aus ber aten ober Aten band etfauft, fonbern mit ber Beit unmittelbar aus ber Dfie fee gebolt baben merben. Auf biefem Deere banbeiten obne Zweifel Rarthager nicht, noch weniger magten fic Damale foon Grieden babin; aber Phonicier holten bier ben famlanbifden Bernftein. Go weit bat fich aber boch ibre Schiffahrt nicht ausgebreitet, baf fie bie Dftfee, als Diffee tennen lernen tounten. Gie glimm. ten nur an ben fublichen Ruften biefes Decers bin, Erft Eginbard, gu Carle bes Grofen Beiten, unterfoieb bie Offee, als ein, mit bem norblichen Dcean nicht gufammenbangenbes Deer. - Satterer. I. 50. 506. ff. - Coguet. I. 298. - 310. Il. 254. f. Ill. 134. ff. - Berghau melefd. ber Schiffahrtetuna De bei ben vornehmften Bolten bes Alterthums. Log. 1792. - Funte neues Realfouller, Ill. 950. -Bollbeding Ardiv. 415. 418. Suppl. 245.

Shiffahrtefdule f. Davigationsfoule.

Shiffbaufdule, hat bu hamel be Monceau in Paris zuerft gegründet. Ampnbregt und Ubam in Holland, haben 1758 fich baffelbe Berbienft erworben. — hoper Gefch. ber Krieget. Il. 718.

Shiffsbruden. 3ch beziehe mich hier auf basjenige, was ich beim Artitel Pontons S. 313 angeführt habe; und bemerke hier nur noch nachträglich, bas hach Einis ger Behauptung die Schiffbruden 1202 vom König Richard von England, bei ber Bejagerung Gaillards erfunden seyn sollen, und Kaifer Rubolph sich 1272 ber von ihm erfundenen Pontons bedient habe, um über den Rhein zu gehen. Bon dem Sebrauch der kupfernen Pontons handelt Leupold: Theatr. pontisiciale. Lpz. 1762, fol. Tab. 48. 49. — Bollbes ding Archiv. 421. — Eine neue Art von Schiffbrude

hat ber englifde Capitain Benberfon 1802 etunben. - Journ, fur gabr. 1802. Gept. 253.

- Schiffelabung, eine neue Art, die gehörige Ladung in einem Schiffe durch Bersuche zu bestimmen, daß bas Schiff vor bem Umfallen sicher, und doch beweglich genug ift, hat Chrift. Pothem 1743 erfunden. Schwed. Abhanbl. V. 216.
- Schiffsmaschine; vermöge beren Schiffe mit ber größten Schnelligkeit Strom aufwarts, die Laft, es mag Bind fenn ober nicht, auch contrairer, fortbeingen tonnen, bat ber Mechavicus M. Difel ersunden. Bufd Almanach. V. 392.
- Shiffmublen. 216 Mitiges, Ronig ber Gothen, im Sabre 536 ben Bel Brius in Rom belagerte, und Die IA großen toftbaren Bafferleitungen verftopfen lief, gerieth biefer megen bes Berluftes besjenigen Baffers, welches bie Dublen trieb, bie alle an biefen Canalen lagen (f. Baffermublen) ju große Berlegenheit, und fiel auf ben tabnen Gebanten, gabrzeuge auf bie Diber gu bringen, barauf bie Dublen gu legen, und folde bom Strome felbft treiben gu laffen. Der Berfud gludte, und bies icheint bie Erfindung ber Schiffmublen gu fenn, burd welche ber Bebrauch ber Baffermublen febr erweitert worben, ba biefe fich faft auf jebem Strome ohne Erbauung eines Gerinnes, ober Bunftlichen Gefalles, anbringen taffen. Es giebt Decter, wo man gar feine andere ale Schiffmablen bat, Lyon. Bedm, Erf. II. 22.
- Schifferaume. Ein Mittel zu beren Luftung hat P. D. Moller erfunden. Reichsanzeiger, 1801. R. 9.
- Shifferollen, mit Febern, fur bas Segelwert, berem Entzwed babin geht, bie Wirtung bes Binbes auf bas

Schiff gleichformiger zu machen, und folglich auch ben Berluft ber Impulsion, welchen ber Mangel am Elas flicität im Lackelwerk verursacht, wieder zu ersehen, hat ber Englander Hopkinson ersunden. Alig. Lit. 3. 1796, Intell. Bl. N. 160. G. 1366.

- Schiffs. Winde. Die Methobe, eine gewiffe mechanische Araft zu Regierung ber Schiffs. und anderer Binben, Arahne, 2c. anzuwenden, wozu sie vorher nicht gebraucht wurde, hat R. Hawkins erfunden. Engl. Discetten. XII. 1. S. 52.
- Soilb. Diese Art ber Bertheibigungswaffen ift febr alt. Soon wenigstens feit Abraham. Das einzige Gewehr von ber Art, beffen bei Dofe gebacht wirb, (5. 28. Def, 33, 29.) Much beim Sieb (41, 6. 27) wirb ber Die Egopter behaupteten, ibn erfun-Shilb ermabnt. Gatterer. I. 48. Goguet. I, 323. ben ju baben. Bom Shilbe bes Achilles f. Goguet Il. 142. Plinius (7. 56.) haben Protus und Afrifius bei ihrem Streite mit einander, ober Chaltus, ein Sohn Des Athamos, ben Shilb erfunden. Rach bem Eles mene Alexanbrinus, ber im 3. 190 ale Priefter ober Catechet an bie Rirche ju Alexandrien tam, und 220 bafelbft farb, find bie Samniter Erfinder bas pon, und bie Thracier erfanden bie furgen runben, beren man fich ju Pferbe bebiente. -Bollbebina Ardiv. 422. - Ueber Die verschiebene Beschaffenheit ber Schilde bei ben alten Griechen, Romern und Deuts fden f. Dotter Ardael. Il. 68. 392. -Abams rom, Alterth. 660. - Baus Alterthumstunde von Serm, I. 135. Funte neues Realfculler, I, 890. V. 150.
- Shilblouisd'or, eine frangofifche Mange, Die pon-

1726 bie 1784 geprägt wurde. Sacobfon technol. Borterb. V. 586.

- Shinbelbacher. Gine Maffe, burch welche Schinbelbader und holzwert, bas bamit befirichen wirb, bem
 Branbe widersteht, und bei einem langwierigen Feuer
 blos vertoblen, ohne bie Flamme weiter mitzutheilen,
 hat Seitzer zu Prag 1801 erfunden. Defonom.
 hefte 1801. Decemb. 570.
- Schindeln, aus ftartem Pappepapier, Behufe ber Seislung ber Beinbruche, hat ber Englander Sharp ersfunden. — Richter wirurg, Bibl. Ill. 164. X. 280.
- Schinnen, elaftifde, bei zerbrochenen Sliebern, hat ber D. Loffler in Altona erfunden. Richter chirurg. Bibl. V. 751. Kll. 554. Eine andere Art Schinnen beim Bruche bes Schenkelbeins, hat ber D. Bottcher in Berlin 1781 angegeben. Daf. VII. 279.
- Shirm, eine besondere Art, an dem mon so viel Speischen, als man will, ausstreden tann, der also verschies dene Gestalten annehmen, und zu mehr als Einem Bwede, wider Regen, Sonne, 20. gebraucht, auch als Camino und Lichtschiem 20. dienem tann, hat Barmet in Birmingham erfunden, und ihn Paratout genannt. Journ. f. Fabr. 2t. 1809. Aug. 158. f. Paratout.
- Schlacht = und Siegsgefange. Das einzige Mebers bleibsel biefer Art, welches sich aus bem Alterthume bis auf unfre Beiten erhalten hat, ift ein Siegeslied auf König Ludwigs Ill. in Frankreich, im Jahre 882 aber die Rormannen erhaltenen Sieg, welches auch für bas erste und alteste beutsche Gebicht, in welchem sich einige Funken bichterischen Geistes besinden, erklart wird. Fortel Gesch. b. Musit. Il. 236. Auch bei dem Frangosen waren Schacht- und Siegesgesange sehr

frah vorhanden, wohnech sie bas Andenken ihrer tapfern Belben seperten, und sich baburch, wenn es ins Erefen ging, zu gleicher Tapserkeit anspornten. Der afterfte, noch übrige Sesang bieser Art, ist aus ben Zeiten Ehtotarius II., ber am Ende bes VI. Jabrhunderts zur Regierung kam. Ein von biesem König ersochtener Sieg über die Sachsen hat dazu die Beranlassung geges ben. — Forkel am a. D. 221.

- Shlaflosigkeit. Ein psychologisches Mittel gegen biefelbe, hat Kant angegeben. Busch Almanach, IV.
 291.
- Solag, elettrifder f. Berfartungeffafde. Batterie. Bergl, Gehler. Ill. 850. Fifder. IV. 427.
- Schlagabergeschwulft in ber Kniekehle. Gine nene Operation zu beren Beilung hat John hunter erfunaben. Abhandl. b. Londn. Gefellich. 1c. überf. v. Rofe, Brichw. 1797. S. 135. Busch Almanach. II. 315.
- Chlag p'ulver f. Analipulver.
- Shlagthuren (Fallthuren). Reue Einrichtungen gu Berschliefung ber Schlagthuren, hat Parfer in England ersunden. Mag. all. neuen Erf. V. 264.
- Schlauch, an Fenerspragen. Die Erfindung ber Berbefferung, baf man ben Sprugen einen Schlauch, ber fich nach Rothdurft verlängern und vertürzen läßt, ober eine sogenannte Schlange gegeben, und an beren Enbe bas Brandrohe angebracht hat, mit welchem ber Robrsschrer sich mit viel weniger Gefahr dem Feuer nabern tann, auch wenn biefes in einem hintergebaube, in der Sobe, ober an einem sonft unzugänglichen Orte ausgebrochen ift, gehort zwei hollandern, die beibe Jan van der Heide hießen, und Ausseher ber Losquings.

auftalten in Umferbam waren. Die erften offentlichen Berfuche murben 1679 angeftellet, welche febr vortheilbaft ausfielen. Im Jahr 1682 wurden bergleichen Spraten in ber gangen Stadt vertheilt, und bie altem Biebelfpeuten bagegen abgefchaft. Im Jahr 1695 batte Amfterbam aberhaupt 60 folder Sprugen, menigen Johren waren fie bereits in allen nieberlandifchen Stabten verbreitet. - Shlaude obne Rath wurden fon 1720 gu Leipzig von bem Dofamentirer Bod aus Sanf gemacht. Bedmann Erf. IV. 454. 462. - Sang unbefannt finb bed bie Schlangen ober Salande jum Bafferleiten auch ben Alten nicht gewefen. Benigftens fast ber Baumeifter Apollobor, ber im I, und Il. Jahrhundert lebte, um Baffer gu erbabenen Platen, welche gtubenben Pfeilen ausgefeht magu bringen, tonne man fich fatt ber Robren ber Dofengebarme bebienen, an beren einem Enbe mit Baffer gefüllte Solauche gebunben murben, aus bemen bann bas Baffer, wenn fie gufammengebrudt murben. in ben Gebermen binaufgetrieben marbe. Erf. 1V. 461.

Soleidende Sifte. f. Gifte.

Shleife. Rach ber Maschine, bie ber Bilbhauer Mondy ju Paris im Großen besitt, hat ber Bilbhauer
Taillard baselbst im Aleinen 1780 eine ausgeführt,
die so eingerichtet ift, bas die barauf liegende Last ganz
und gar nicht erschüttert wird. Sie behalt jederzeit ihre
lothrechte Richtung, die Schleise mag bergauf, oder
bergunter, oder mit der einen Seite auf einer schiesties
genden Blache gesahren werden. Durch eine, vorn au
der Schleise angebrachte, mit Bahn und Getriebe, und
mit einer Aurbel versehenen Welle kann die Last beim
Aussaben auf die Schleise gewunden werden, wodurch

- ein Menfch im Stande fenn foll. fo viel ausgurichten, als 5 Pferde. Bollbebing Archiv. 423.
- Schleismuble, eine optische, mit welcher alle Arten Glastinsen leicht, und in kurzer Zeit auss genaueste gesischliffen werden können, hat der ital. Abt Bartolomeo Toffoli erfunden. Deffen Beschr. e. neuen opt. Schleismuble, 2c. aus d. Ital. von G. huth. Berlin 1796.
- Soleimfaures f. Buderfaure.
- Solenber. Der Gebrauch ber Schleuber ift vielleicht fo alt, ale ber ber Pfeile. Bie fie in ben alten Beiten eie gentlich befchaffen gewefen, ift unbefannt. Gie geborte mit unter bie leichten Baffen, ift jeboch wohl nicht fo allgemein gebraucht, wie bie Pfeile. David tobtete ben Goliath mit einer Schleuber. (1. Sam. 17, 40. 49. Sir. 17, 5.) Die Schlenberer muffen febr geubt gewesen fenn, benn nach Richt. 20, 16. tounten 700 Mann mit ber Schleuber ein Saar treffen, bas fie nicht feblten. In s. Chron. 26, 14. und Bach. 9, 15. werb ben bie Schleubern ebenfalls ermabnt, Der alteffe Schriftsteller aber, ber ibrer gebenft, ift Siob (41, 19.) Die Alten glaubten, Die Schleubern maren eine Erfinbung von ben Phoniciern. Goguet. I, 322, terer, I. 48. Rrunitg. LXXII. 456.
- Shlenderfouf. Eine trefflich ausgearbeitete Theerie bes Schleuberfcuffes bat ber banifche Dbrift von Clasfen im Jahre 1787 geliefert. Poper Gefch. ber Rrieget. Il. 487. f. Ritofchetfcuf.
- Schleuse, eine neue Art berseiben haben Solages und Bossut erfunden. Jouen, f. Fabr. 1801. Oct. 296. Pfaff und Friedlander französische Annalen, 1802. 4. Dest. 85.
- Shleufen in ben Beftungegraben. Sind eine Ec

finbung bes spanischen Gauverneurs von Amiens, Der manbello; im Jahre 1597. Die Nieherlander haben bei ber Belagerung von Offenbe bie Schleusen ebenfaus ju ihrer Bertheibigung angewendet. Doper Gesch. ber Kriegel. I. 390.

- Schlichthobel, eine neue Art mit boppelten Gifen, Die mit einer Stellschraube gestellt werben tonnen, hat ber hoffchreiner Stodel in Schleit erfunden. Bufch Almanach. 1X. 638.
- Shlitten. Eine neue Etfindung, Schlitten in schlammichten und tiefen Wegen zu gebrauchen, bat Jonas Weftbeck 1744 bekannt gemacht. Schwed. Abh. Vl. 207.
- Solos. Die Erfindung ber Schlöffer ift febr alt, boch ift bas Alterthum noch nicht ausgemittelt. Polyborus Bergilius eignet die Erfindung der Schlöffer und Schlöffet bem Theodor von Samos ju. Bollbeding Archiv. 423.
- Colof ber Blinten f. Blintenfolof.
 - italienisches f. Diefes.
 - Borlegefchloß f. biefes.
 - - Siderheiteschloß f. biefet.
- - Mahlschlof f. biefes.
- Schloß . Bebern. Gin Inftrument, bie Starte gewiffer Gebern an einem Gewehr . Schloffe ju bestimmen, bat Regnier ju Paris erfunden. Rag. all. neuen Erf. VII. 116.
- Schloffer, die fogenannten frangofifden runden, Die breymal ichließen, hat Joh, Gottfr. Frentag, ber 1724 gu Bera geboren ift, erfunden. Bedmann Erf. Il. 147.
- Schloffer, tommen in Rurnberg im XIII, und XIV. Jahrhundert baufig vor. v. Murt Journ, XIII. 59.

Einer ber berühmteften Runfichloffer bafeloft, war Dans Bullmann, ber 1535 ftarb. Der remifche Kenig Berbinand ließ ibn wegen feines hoben Alters in einner Canfte nach Wien tragen, um fich feines Raths, wegen verschiedener Ubewerte zu bedienen. v. Murg Journ. V. 154. — Doppelmapr v. nurnb. Runft. 285.

- Schtuffel, in ber Musit, hat Suido von Aregge (f. Musit) erfunben. Fortel Gefch. ber Musit, II. 270. 277.
- Schlussehen ber Bahne, ift in England ersunden, baher es auch ber englische Schlussel beißt. Den Ersinder weiß ich nicht. Ein ahnliches Infrument aber, hat Aicken erfunden. Es ist eine Art von Schlussel, aber mit einer Berbesterung. Ueber die nothige Beschaffenbeit und Borsiche beim Gebrauch des Schlussels, hat Benjamin Bell 1786 Belehrungen gegeben, Richter chirurg. Bibl. 1X. 524.
- Solumb. Rafdine f. Streid. Dafdine.
- Somalte f. Robolt.
- Somelglampe, für Gartler, ac. hat ber Stadtinfpector von Marquard ju Reuftabt. Evertwalde exfunden. — Journ. f. Fabrit, ac. 1797, gebr. 148.
- Schmelzmahleren, ift von Johann von Bragge gegen bes Ende bes XIV. Sahrhunderts erfunden. Im Anfange bes XVI. Jahrhunderts kam fie zu einer greben Bolltommenheit, v. Murr Journ. Ill. 42.
- Sometztiegel, neue irbene, hat Abrian Jacquet Francois Briffault 1799 erfunden. — Journ. fur gabr. 1800, Jan. 83.
- Schmetterfinge. Die Runft, folde nach bem Leben abzudruden, hat ber Legationecath von Struve gu

- einer großen Bollfommenheit gebracht. Bermb ftabt Bulletin. XII. 310. Schon früher hatte es ber D. Reinhard zu Dreeben in biefer Runft febr weit ges bracht. Daf. VII. 276.
- Schmiede, tommen in Rarnberg 1985 vor, unb was ren 1368 in Augsburg gunftig. — v. Murr Journ. Alll. 59. — v. Stetten Augsb. I. 7.
- Schmiebe. Sammer. Einen sehr vortheilhaft eingerichteten, von großer Gewalt, zur Bearbeitung ber Metalle, ber von Einem Manne, ober gelegentlich von mehrern in Bewegung geseht wird, hat Georg Balby 'in London erfunden. Das Gewicht bes Hammers beträgt 70 Pfund. Ein einziger Mann seht ihn mit einer Geschwindigkeit von 300 Schlägen in Einer Minute, in Bewegung. Ragazin all, neuen Erfind. VI.
- Sch miebehammer. Mafchine. Der Burger Perfon in Paris hat 1802 eine okonomische Maschine erfunden und bescheieben, vermittelft welcher Ein Mensch zwey Schmiebehammer, und zugleich ben Blasebalg in Bewegung seten kann. Mag. all, neuen Erfind. 1V. 187.
- Somieren, Burbe im XI. Jahrhunderte bei ber Laufe für fo nothig gehatten, daß die Leute, bei der Rothe taufe, in Ermangelung des Chrismatis, die Kinder mit Obrenfchmalze fcmierten. Fabric. Il. 843.
- Sominte. Davon foll fcon Crito geschrieben haben.
 Fabric, II. 239. Wilhelm be Saliceto ber Placentinus, ein Argt bes XIII. Jahrh. son guerft Mercurialwasser gum Schminten angerathen haben.
 Das. 1045.
 - Der Schminke haben fic übrigens icon bie athen nienfichen Frauenzimmer bebient. Soguet, III,

- Die Gewohnheit, fich ju fdminken, muß übrigene mobl febr alt fenn, benn es wird ihrer fcon Berem. 4, 30. Ezech. 23, 40. 2. Ron. 9, 30. gebacht.
- Somintpfläfterchen, ftammen von ben fcwarzen Dalern bet, welche die Araber und Perfer fur eine Schonheit halten. Ihre Mobe tam vor ben Kreutzugen nach Europa. — Lauenb. geneal, Ral, 1788. S. 121. Wollbebing Arch. 424.
- Schmor: Lampe. Eine Mafchine, mittelft einer Lampe \
 gu fcmoren, hat Stibmare gu Belborn bei London
 erfunden. Bufch Mimanach. VIII. 330.
- Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus). Ift guerft 1797 in einem See am hawtesbury fluß gefehen, und bient ben Sab-Ballifern gur Mahrung.
 Blumenbach hat es zueift ins Suftem aufgenommen.
 - Blumenbach Banbb. b. Maturgefch. g. Aufl. 133.
 - Deffen Abbild, naturbiffor, Gegenftanbe, tab. 41.
 Boigt Magag, fur b. neueft, Buft, ber Raturt, II,
 - 1. 6. 205. ff.
- Schnalle für Gurte und Pferdegefdirre. Gine neue verbefferte Urt, an welcher Die Bunge weber feitmarts geworfen, noch gurudgefchlagen werden fann, hat Bagin erfunden. — Englifche Miscell. XV. 2. C. 71. f. Schabschnalle.
- Sonarren, Sonurren ber Dachtmachter. f. Sorn.
- Schnarrwerte, verschiebene bei ber Degel, ale bas Rrummhorn, bie hoboe, und ben Baffon, haben bie Deutschen im XV. Jahrhunderte erfunden. Fortel Gesch, ber Mufit, 11. 723.
- Sonede im Dbr, foll zuerft ber Pothagorder Alcmaon bemertt haben. Bedm. Erfinb. I, 465.
- Sonede in ber Uhr. Gewöhnlich wird Soot (geb. 1635, geft, 1703) für beren Erfinder gehalten, Aber IV.

wahrscheinlich ift wohl bie Erfindung icon am Ende bes XVI. Sabrhunderts in England gemacht, und von ba in der Folge nach Deutschland gebracht. Poppe Uhr machert, 270, f.

- Schneden Dfen, hat ber Bau. Controlleur Steiner in Weimar 1790 angegeben, und bekannt gemacht. — Bollbebing Archiv. Suppl. 179.
- Sonee f. Schneefloden.
- Soneefloden. Der erfte, ber ben regelmäßigen Bau ber Schneefloden mahrgenommen hat, war Kepler im Jahre 1611. Mehrere andere haben nachher fie umsfländlich beschrieben. Gehler. Ill. 862. Fifcher. IV. 444. Fifcher. Gefc. b. Physik. I. 233.

And Caffini bat bie Beftalt ber Soneefloden unter bem Difroftop untersucht, unb bie gemobnliche Geftatt berfelben wie Sterne gefunden, aus beren Mitte feche Strahlen, unter gleich großen Bintein, ausgeben. - Ueber bie Loderheit bes Conces hat Sebileau zwifden 1688 und 1692 Berfuche angeftelt, und gefunden, bag eine 5 bis 6 goll bobe Schneelage, von ber Sonne gefchmolgen, nur 1 Boll Baffer ach. De la Dire befam bei feinem 1710 angeftellten Berfu den aus 12 Boll bobem Schnee, nur 1 Boll boch Baf fer; und Dufchenbroet führt einen ju Utrecht gefallenen Sonee an, welcher eine 24. Mal geringere Dichtigfeit als Baffer hatte. Fifcher. IV. 446. Fie fder Gefd. b. Dopf. Ill. 370. - Die außerorbente lich mannigfaltigen Geftalten bes Schnees find von Em gelmann, Grem, Laugerith und Rettis, Bueb tarb, Bollmann, u. a. befdrieben und abgebilbet worden, Fifder am a. D. V. 367. - Artige Berfuche und Gebanten über bie Berfchiebenheit ber Geffat

ten bee Schnees bat Sob. C. Bille mitgetheilt, - Schweb. Abhanbl, XXIII. 1, ff. 89, ff.

- Soneegrube. Das man icon in ben alteffen Beiten gur Abtablung ber Getrante Sones aufbewahrt baben muffe, ergiebt fic aus Spruchm. Salom. 25, 13. Much bie Griechen und Romer batten Schneegruben, Die fie mit Zweigen von Giden bebedten. Die Ginrichtung ber Schneegruben gu Conftantinopel bat Belon 1553 -erzählt. Moch fest ift es ber Kall in Portugal, bas man ba, wo fich ber Schnee in einem tiefen Thale angebauft bat, ibn mit Gras, ober Rafen, ober mit Muffer Stalien und ben nachft an-Shafmift bebedt. grangenben Banbern , icheint bie Abfühlung ber Getrante an den vornehmen Zafeln por bem Ende bes XVI. - Sabrbunberts nicht ublich gewesen gu fenn. Sandbuch ber Eifindungen, IV. 1. 6. 40, f. f. Gitfelter. .
- Schneeschube. Sind von Guftav Abolph bei ber leichten Infanterio ber Schweben, in bem Feldzuge gengen die Polen 1610 eingeführt. Er hatte 4000 Mann Fußvolk aus Nordbothnien, die 5 Fuß lange, und 1 Fuß breite Schneeschube trugen, und den Polen viel Abbruch thaten, wil diese, wegen des tiesen Schnees weder zu Auße noch zu Pserde fort konnten, Soper Gesch, d. Kriegek. I. 448.
- Schneibemaschine. Eine had, und Schneibemaschine, auf welcher a Magbe, die sich einander ablosen, in Einer Stunde 20 Korbe voll Burzelgewächse aller Art in kleine Scheiben zermalmen konnen, wozu sie sonkt einen ganzen Tag zum Stoffen gebrauchten, hat der Obrift von Brettin in Stotternheim anlegen laffen. Busch Alman. Il. 447, Eine verbesserte Schneiber maschine für Peu, Strob, Taback, ze, hat William

Lefter in ber Graffcaft Rorbhampton erfunden. - Magag. alt. neuen Erf. I. 60.

Schneibemühlen f. Gagemühlen.

Schneiber tommen in Rurnberg 1316 vor, unb werm 1368 in Augeburg günftig. — v. Murr Journ. XIII. 60. — v. Stetten Augeb. I. 7.

Sonellfraft f. Elafticitat.

Sonellichreibetunft f. Ofigraphie.

Sonellmage. (Statera Romana.) Diefen Mamen fibrt eine Bage, auf welcher man Rorper von febr verfciebe nen Gewichten mit einerlen Gegengewicht abwagen tenn. Dotot und Ballis leiten ben Ramen Romana aus bem Drient ber, wo biefe Bage noch jest febr baufig gebraucht wirb. Dan giebt bem Gegengewichte inige mein bie Geftalt eines Grangtapfels, ber bei ben Ite bern Romman beift. Die Araber, nennen bie Sonil wage noch jest Rommana, und burch fie ift allem In feben nad, ihr Bebrauch und ihr Rame in ben Dich bent getommen. - Gine fowingenbe Conellwage hat ber Bagmader Fourde in Paris erfunten. -Magas, all, neuen Gef. VII. 29. -Sonellwage jum gefdwinden Abwagen großer Lafen, hat Charles Roggero ju Zurin erfunden. - Daf. VI, 290. - Eine neue Art berfelben bat Curt Frie brid von Soonberg ju Ducheln bei Derfeburg, to Reicheanzeiger 1803. R. 297. -Bartleben allg. beutsch. Juft. u. Polil. Fama. I. 1804. N. 65. - Leupold ließ 1718 eine grofe Dem wage anlegen, welche mit 3 Gemichten, unb 2 bib Schiebenen Unbangungspuntten fur bie Laft, von 3 16 58 Centner magt, und auf ein balbes Pfund fon Ausschlag giebt. - Bergl, Gehler, Ill. 867. - 80 fder. 1V. 448.

- Sanarbruft. An welchem Orte, und an welchem Frauenzimmer ber Teufel feine Macht bei Erfindung ber Schnerbufte zuseft mag bewiefen haben, habe ich bis jest nicht auffinden tonnen. Ueber die Schablichteit und en biefer abideulichen Mobe aber, hab Sommexing guerft im Jahre 1788 grundlich geschriesben. Bern figin. 1V. 640.
- Sonurteib den, welche ber Selundheit ber Frauengimmer unnachtheilig fepn foffen, hat ein beutscher Schneiber, Namens Stainmuller, aus Bonn, erfunden. — Busch Almanach. VII. 561.
- Congrmuble f. Bandmable.
- Shopfrab. Ein Schofrab, das burch wenig Rraft gestrieben wird, welches so viel Baffer aus einer Wiese ober Flusse malet, wie 20 Mann in eben derselben Beit durch die größten Archimedes. Schneden nicht daraus winden können, hat der Pros. Reinhold zu Osnadrück erfunden. Reinhold kurze Gesch, der merkw. Begebenh, 1c. 1, Samml. 2, Aust. Osnadrück.
- Scholastische Philosophie. Deren Ursprung und alle mablige Ansbildung barf nicht in Einem Zeitatter, und nicht in bem Einflusse eines einzigen Mannes gesucht werben. Bielmehr entsprang sie aus mehrern, gang verschiedenen Quellen. Sie ift eine Frucht ber Bemarbungen alterer und spaterer driftlichen Gelehrten, ber Philosophie eine softematische Gestatt zu geben, und so fällt ihre Entstehung schon in bas VIII. Jahrhundert. Der Lehrer einer Alosterschule wurde Scholasticus gesnannt, und die von ihm vorgetragene Philosophie ershielt baher auch ihre Benennung. Der Ursprung ber beiden Sekten unter ben Scholasticus, ber Nominas liften und Realisten ift unbekannt.

flut er in bas Enbe bes XI. ober in ben Anfang bes XII. Sahrhunberts: — Meufel Britf. II. 741 — 764. — Fabric. III. im Register, unter Scholasficus.

- Schollen. Schneiber. Eine Mafchine, jur Bermalmung ber harten Erbflumpen auf ben Aedern, hat ber Engelanber Robert Sanbilanbe erfunden. Bagag. all. neuen Erf. I. 70.
- Schornftein, Schorftein. Db bie Briechen und Stomer bergleichen gehabt baben, ift febr meifelbaft. Schriftfteller bes XIV. Jahrhunderts icheinen bie Schornfleine entweber noch gar nicht gefannt, ober für eine Erfindung bes neueften Burus angefeben gu baben. Das im X. XII. und XIII. Sabrbunberte noch feine Scorus fleine gewesen find, fceint auch bas fogenannte Ignitogium (f. Bethglode) ju beweifen. Die alteften Dis jest befannten guverlaffigen Bengniffe von Schornfteinen, find bon 1347, wo aus einer ju Benedig vorhanden gewesenen Inschrift bervorgegangen, bag in Diesem Sabre ein Martes Erbbeben Molti camini berunter geworfen 3m Jahre 1368 follen bie erften Schornfteine burd Brancesco ba Carraro and Dabua, we bergleichen bamals ichen vorbanben gewefen, ju Rom angelegt fein. Bedmann Erf. Il. 301. * -Dafdine gum Reinigen ber Schornfteine burch einen hat ber englifde Ingenieur 3. C. Bornblower erfunden. - Magag. all. nenen Erf. VI. 272. - Gin febr einfaches Mittel, um bas Rauchen ber Schornsteine ju verhindern; hat ber Profeffor & enormand in Paris erfunden. - Magag. all. neuen Erf. Vl. 04.
- Sornftein-Fegmafdine, bie aus einer Burfte auf einer einfte fene Stange von Sifchein befteht, mit zwei

Flageln von ftartem Leber, und mit Stahl am Ranbe aberzogenen Leber, hat ein gewisser Orme in London ersunden. Sinen 44 Fuß hohen Schornstein fegt sie in 3 Minuten. — Aehnliche Maschinen haben Barbet und Griffon erfunden. — Magaz. all. neuen Erfind. IV. 190. — Eine neue und vortheilhafte Masschine zum Reinigen der Schornsteine, ohne Halse von Schernsteinseger Anaben, hat James Debbin in Lendon ersunden. Das. V. 141.

Schornsteinfeger. Nach Deutschland kamen bie erften aus Savopen, Piemont, und ben benachbarten Gesenben, und lange waren biefe die einzigen. Und hieraus liefe sich vermuthen, bag die Schornsteine in Italien erfunden waren. Die ersten Deutschen, welche fich zur Reinigung ber Schornsteine bequemt haben, scheinen Bergleute gewesen zu seyn. Bedmann Erf. II. 443.

Soosknorpelschnitt f. Synchonbrotomie.

Soottifche Dichtkunft. Das altefte bis jest bekannte Gebicht ber Schotten ift die Geschichte ihres Konigs Rosbert Bruce, von dem Archibiaconus Johann Bausbour, von Aberbeen, (geb. 1326. gest. 1396) ein epische romantisches Stud, das an innerm Schalt allen Ritsterbüchern in allen neuern europäischen Sprachen vorgeht.

Meusel Leitfad, II. 787.

Schrant, Die Schränke bienten ehemals baju, bie Waffen zu verschließen, baber sie auch in Frankreich Armoires genannt werden. Es find etwa 80 Jahre, bah man gewisse kleine Schränke fast mit Gold aufwog, die ein Arbeiter, Ramens Boule, verfertigt hatte. Sie waren von Ebenholz, und sehr zierlich mit Gold ausgelegt. Bu eben ber Zeit wurden die lakirten Schränke

får febr tofibare Mobilien gehalten. — Berf, siner Rulturgefc. 50.

Schranbe. Eine Schraube jum Sprengen ber Blode, Stocke, ober Baumftubben, hat Ricard Anight 1802 erfunden. — Busch Almanach. IX. 361. — Ein Betfahren, sehr feine Schrauben und Schrauben von zwey und mehr Gangen, u. f. w. zu schneiden, hat der Englander Gilbert Ausgustin erfunden. Geister Beschreib. d. neuest. Inftrum. Il. 150. — Eine Borrichtung, alle Arten von Schrauben auf eine sehr einfache Art zu erhalten, hat I. Drafse gelehet. Das. 156. — Bwei Universal. Instrumente zu Versertigung aller Arten von Schrauben, hat der Mechanicus Barth erfunden. Das. VII. 104.

Soraube obae Enbe, ift vom Archimebes erfuns ben. f. Dechauft.

- Schraubentamme. Ein neues Inftrument, folche ju foneiben, bat Borel in Lyan erfunden. Frange f. Miscellen. VI. 3. S. 160.
- Schrauben maschine. Eine peue Maschine zur Berferstigung ber Schrauben, hat der Franzose Salleneuve 1801 ersunden. Allg. Lit. Zeit. Intell. Bl. Jen. 1801. P. 55. Bei dieser Maschine hat er späterhin die Berbesserung angebracht, das mit einer einzigen Maschine die Gange von jeder beliedigen Beite geschnitten werden können. Journal für Zabr. 1801. Oct. 302. Eine andere Maschine zur Berfertigung der Schrauben, hat der Schlossermeister Mart. Ab. Beis zu Rählhausen erfunden. Reichsanzeig. 1796. R. 155. S. 5250.

Schrauben. Mitrometer, hat ber Berliner Aftronom Gottfrieb Rich 1679 erfunden und 1696 betannt

- gemacht. Fifcher, Ill. 573. Gehler. Ill. 209.
- Schranbenfattel, einen horizontalen, hat der Sattler E. Milrop in London erfunden. Dekonom. Bef. te. 1801. Marg. 280.
- Schreiber, hatte man schon in ben alteffen Beiten. David hatte einen Schreiber, Mamens Seraja. (2. Sam. 8, 17.) Die Rönige Joas und Abasves tus hielten sich ebenfals Schreiber, (2. B. d. Ron. 12, 10. Efth. 3, 10.) und Baruch war ber Schreiber des Jeremias. (Jerem. 36, 26. 27.)
- Soreibfebern. Als man anfing, mit gefarbten Rlafe figteiten ju fchreiben, bebiente man fich guerft bes Robre und bernach ber gebern. Mit welchem Robre man gefdrieben, imgleichen, wann und wo man angefangen bat, mit Febern ju fcbreiben, ift beibes nicht mit Gewifbeit zu beffimmen. Allenfale bis ins V. Sabre bunbert tann man ben Gebrauch ber Schreibfebern bin-Mus bem VII, Jahrhundert fehlt es nicht an gang fichern Beweisen bes Gebrauchs ber Schreibfen Unter ben Schriften bes Mithelmus, Abelbelmus, eines Sachfen, aus vornehmem Befolechte, ber 1709 ftarb, findet fich ein fleines Ge-Dicht auf eine Schreibfeber. (Die Rebe ift bier von ben Sebern bes Delitans ober ber Rropfgans) Ifibor, welcher im Jahre 636 farb, rechnet zu ben Bertzeugen gum Coreiben, Robre und Lebern. Bei allen ben großen Borgugen, welche bie Febern vor bem Robre baben, ift letteres gleichwohl lange noch neben jenen im

Gebrauch geblieben. Mit Pfauenfebern und Schwanenfedern schrieb man schon vor 1520. In Wenedig, und
wie es scheint, überall in Italien, waren Schreibse.
bern ums I. 1433 noch so selten, bas Gelebrte Mübe
hatten, sie zu erhalten. Uebrigens sind die Schreibse.
bern in altern und neuern Zeiten oft auf gut Lateinisch
calami genannt worden, und möglich ware es, daß
bies Wort schon bei altern Schrisstellern Zebern bes
beute, da wir in Ermangelung anderer Beweise nur
Rohte verstehen. — Bedmann Erf. Ill. 47. **. IV.
289. **. Joh. Henr. Ackeri hist. pennarum.
Altenb. 1726.

Soreiblunft. Der Gang bes menfolicen Geiftes bei biefer eben fo großen, als nublichen Erfindung, fceint Diefer gemefen gu fenn: I. Abbilbung torperlicher Dinge, ober Bilberfdrift. II. Soidliche und verffandliche Abfargung ber forperlichen Bilbet, Anfang ber Sieroglyphen. III. Abbitbung untie perlider Dinge, ober Sinnbilber, Die iconfte und polltommenfte Gattung ber Bieroglopben. Die Steroalpphenfdrift mus uralt, wenigstens in Cappten, fenn, ba es icon ju Jofephs Beiten Bilberfcrift . Musleger, und eine eigne Battung egyptifcher Belehrten gab. Unter Mofe tommen icon Steine mit bieroglyphis fchen Siguren vor. Diefe Steine maren entweber fcon mirtliche Dbelieten, ober boch menigftens Borlaufer ober Bermanbte berfelben. Da man nun faft taglich bamit umging, alle mogliche vorfommenbe Dinge, forperlide und unforperlide, fichtbare und unfictund felbft Gebanten, Leibenfcaften zc. bilblich barguftellen, fo tonnte und mußte man IV, naturlich auch mit barauf verfallen, Bilber fur Tone, auch fat bie Tone ber Oprache ju erfinben. Das

Schwerfte bei biefer Erfinbung mar ohne 3meifel bie Anatomie ber Tone, jumat berer, bie man Confononten nennt. Sier bat vermuthlich einmal ein lallen. Des Rind einem aufmertfamen philosophischen Bater bas gange Gebeimnif entbedt. Sanduniaton, tin berubmter phonicifder Gefdichtichreiber, ber etwa ums Sahr 1245 por Chr. Geb. lebte, giebt einem Phonicier, ber fich in ber Folge in Egppten niebergelaffen, Damens Daaut, ober Thot, fur ben Erfinder ber Buchfaben-Ichrift aus. Die Erfindung mus wenigstens in febe fruben Beiten gefcheben fenn. Schon unter Abraham fceinen gefchriebene Raufcontracte nicht gang ungewohne lich gewesen gut fenn, und gu Siobs Beit mar bas Ba. derfcreiben icon Mobe, auch gab es bamals fdriftlich verfaßte gerichtliche Rlagen, verfiegelte Actenfibe zc. Dan fcrieb auf Stein und Metall, aber auch auf bieg. Diefe lettern tonnten in bunnen. Des fame Materien. tallblechen, in Thierhauten, Baumblattern ober Baums renten bestanben haben; fie fonnten aber auch eben fo gut von Leinwand ober von ber Papierftaube, Die icon Bei bem allen war boch Siob tannte, gemefen fenn. bas Schreiben in bem Beitalter von ber Gunbfluth bis Dofe, nicht nur in gemeinen, fonbern auch in offente liden Gefchaften noch immer eine laftige Sade. folog bie meiften Contracte nur munblich. Dan finbet auch nicht, baf man Briefe an einander forieb, u. f. w. Doch batten bie Beraetiten icon im egyptifchen Lanbe Sofen eigne Leute, unter bem Titel Choterim, ober Schreiber, welche bie Stammtafeln, und mas bamit. in Berbinbung ftanb, ju beforgen hatten.

In dem Beitraum von Mofes bis Eprus maren mit Buchftaben fchreibenbe Botter I) in Ufien, außer ben Phoniciern bie Debrder, meniftens feit Mofe, (ver-

. muthlich auch einige arabifche Stammel. Die Babplonier, Die jugleich auch Dieroglyphenfcheift als Dentmas leridrift gebrauchten, bie Affpret, Dorfer. Beber, . (mabefdeinlich auch bie Mefopotamier und Armenier) Die Spret und Rleinaffater, wenigstens bie weftlichen mit ben Bhrogiern; 2) in Afrita, aufer ben Egypwie bie Babnlonier, gugleich bie beilige, melde, aber Dieroglophenfdrift, als Dentmaleridrift beibebalten baben, nur noch allein bie Rarthager; 3) in Europa guverlaffig bie Griechen, feit Cabmus, Ceinige Briechen mogen vielleicht icon fruber burd bie Phonicier, vermittelft ber Pelagger, Darin unterrichtet morben fenn), die Etruster feit ber Untunft ber pelatgifchen Eprebener, um 2775, Die Lateiner feit ber In-Bunft bes griechifden Evanber, um 2028, unb burch Die Lateiner bernach bie Romer feit ber Erbanung Romt. 3429; vermuthlich auch bie Beten, (aber ungewiß, s auch bie Scoten), mabricheinlich bie Macebonier, nigftens gegen bas Enbe biefes Beitalters (3659).; lich vielleicht auch bie fablichften Ballier feit ber Eroberung ber Stadt Daffilia burd bie Phocder aus bem fleinafiatifden Griedenlanb, 11.101 Bu 3585. Schreibgerathicaften geborten fleinerne, metallene, bolgerne Zafeln, auch Biegelfteine. Die Beiffe gungen ber Sibplien follen auf Leinwand gefchrieben gemelen fenn. Dit Dinte forieb man guberlaffig foon gu Mofes Beit, und mabriceinlich gab es auch bamals icon eine Art von Papier. Das Alter bes egyptifchen Papiers fleigt bis in, und über homers Beiten binauf; aber bas Dergament marb erft im folgenben Beitalter erfunden. Ramentlich wirb ber Dinte. und gwar bet fcmargen, wie auch bes gebermeffers, unb ber Tafeln, ober Blatter eines Buche, bas man mit bem Sebermeffer gerichnitten bat, Beremia 36, v. 18, 23. 3m Egediel 9, 2. wirb eines Dannes in baumwollenen Rleibern, (alfo eines Priefters) erwähnt, ber ein Soreibzeug (nach morgenlandifder Sitte) an. ber Seite hangend batte. Bu einem folden Schreibzeuge geborten Dintenfaß, Rebermeffer, Ochreibrobe (noch nicht Rebern von Rebertielen, beren erft nad Chrifti Geburt Melbung gefchiebet) zc. , Much bes Schreibgriffels, wovon foon Diob rebet, wirb Pfalm 45, s. erwähnt. Infonderheit gebort noch bie alteffe biplomatifche Stelle Jerem, 32, 10, 11, 12, 2c, bieber. Con gu Diobe Beiten wat bas Baderfdreiben eine gang gewöhntis de Cade; aber ju Calomon's Beit (3175 - 3215) . tounte man fagen: bes Bachermachens ift fein Enbe und viel verführifder Dunft, bas man fic baran frant lefen tann. In Egypten mar ber Buchervorrath bereits fo angewachfen, bas man bei bem fogenannten Grabmabl bes Diomanbras eine Bibliothet, die obne Bweifel nur aus eanstifden Bachern beftanb. anlegen fonnte.

Daf ans bem Beitalter gwifden Mofes unb Cyrus Driginalfteinforiften auf uns getommen, bag bie alteffen barunter faft 3000 Sabr alt, folglich beinahe in ber Mitte, swifden Abam und uns gefcheies ben worben find, baraber muß man in ber That er-Sonft bielt man bie Sigeifche, Baunen. beiben Rointelifden far bie atteffen Steinaber biefe reichen nicht vollig bis an bas Enbe biefes gwepten Beitalters binauf. Die allers alteften find bie Ampelaifden, b. i., Die vom Sourmont ju Ampfla, obumeit Spacta, unter ben Trummern bes Apollotempels, gefundenen, welche dronologifde Bergeidniffe von Priefterinnen

bes ampfldischen Apollo enthalten; bann folge bie Delische, und endlich erft bie Spgeische, von Chifbul entbedte und erlauterte, mit ben beiben Rointelischen.

Die Phonicier, Bebraer, Aramder-und anbere Boe berafiater, auch bie Egopter, nach Berobote Berichte. forieben bie Beilen von ber Redten gur Linten. Eben fo fdrieben anfangs auch bie Griechen, Etruster und Lateiner. Die Buftrophebonfdrift (ba eine Beile von ber Rechten gur Linten, und bir anbere von ber Linten gur Rechten u. f. w. gefdrieben wirb), haben mabrideinlich bie Brieden und Etruster nicht erfunden, fonbern wie bie Buchftabenfchrift überhaupt von ben Dhoniciern erhalten. Su ber Rolge, ohne Zweifel nicht por 3128 ift bei ben Europäern bie noch gebraudliche Schreibart von ber Linten gur Rechten, bie man bie Jonifche im Begenfat ber Rabmeifchen, Die alteften Beifpiele biervon icheint ber gefommen. Raften bes Copfelus, amifchen 3525 und 3599 (f. Elfenbein) enthalten zu haben; benn, nach Paufanias waren einige Inschriften baran auf bie gewöhnliche Art, andere aber Buftrophebon gefchrieben. Much bie Buftrophebon, bie noch lange neben ber gewohnlichen, als Denfmablerfdrift beibehalten, auch von Solon 3588 auf feinen Befehtafeln gebraucht morben ift, murbe feitbem von ber Linten gur Rechten gefdrieben, von bie noch vorhandene figeifche Steinfdrift, bas alte fte, aber erft auf bas Enbe biefes Beitalters fallenbe Beilviel zu fenn icheint. Daber tommt es aud. man von ben Romern teine Dentmalerfdrift tennt, Die von ber Rechten gur Linten gefchrieben mare, wiewohl alle noch vorhandene romifde Dentmableefdriften erft in Gatteret, I. 41. bas folgende Beitalter geboren. -

- 259. Goguet. I, 171. Il. 202. Sabric. Il. 55. E. F., Beber Berf. einer Gefc. ber Schreibfunft. Gott, 1807. Mehrere Schriften über bie Geschichte ber Schreibfunft, findet man angeführt in Bollbeding Archiv. Suppl. 248.
- Schreibmaschine fur Blinde, hat Pingeron erfunden, und Baumgartner verbeffert. — Ragaz. all. neuen Erf. Vl. 1. N: 16.
- Schreiner, Tischter, tommen in Nurnberg 1447 vor.

 v. Murr Journ. XIII. 60. cf. v. Stetten Augeb. I. 112.
- Schrift, von beschriebenem Papiere ju vertilgen, hat ber D. Larry im Jahre 1810 gelehrt hermbe ftabt Bulletin, VIII. 231.
- Shriftmablertunft f. Dictographie.
- Shriftfteller. Der erfte und diefte betannte Schrift. feller ber Phonicier, mar Sanduniaton aus Bernthus, ber 1920 Jahr vor Chr. Geb. gelebt baben foll. Bon ihm find wenige Bruchftude, angeblic bon Philo aus Boblus (im Il. Jahrhundert nach Chr. Seb.) ins Griedifche überfett, auf uns getommen, beren Mechtheit aber febr bezweifelt wieb, boch auch mohl. nicht gang verworfen werben fann, (Meufel Leitfab. I. \$30.) - Unter allen Schriften, Die auf unfre Beiten getommen find, find. bie Bucher Dofis, ber um 2453 forieb, und bas Bud Siob bie alteften. Lettern tegen einige ein gleiches Alter mit ben Buchern Dofis bei, andere halten es fur alter, und feben es ins Jahr 2300, - Das Buch Josua fcheint erft noch nach Salomo Bufde, und bie gegenwartige Geftalt erhalten gu baben. Das Buch ber Richter, eine Cammlung von Detbengeschichten, ift mabischeinlich ju Davibe Beiten gefdrieben. Das erfte Buch ber Ronige

(fonft Camuels) ift aus alten Quellen gefcopft; bie anbern brev, nebft ben 'a Budern ber Chronit, find erft nach bem Babylonifden Eril gefcheieben, -Unter allen Schriften ber Grieden, bie auf unfre Beiten gefommen find, find bie Schriften bes Somers und Befiodus bie alteften. (f. Griedifde Didt Bunft.) - Die erften Schriftfteller maren Pherecy. bes von Spros, Acufilaus von Argos, Sellanis Bus von Lesbos, Defataus und Dienpfius, beibe von Milet, von welchen ber lettere in ber 65ften Dipm. piade, . 520 Jahr vor Chr. G. lebte, und unmittefbar por bem Berobot herging. - Unter ben Romern wirb Amabanius ale ber erfte Schriftfteller genannt. -Die erften Schriftfteller bei ben Chriften maren lauter Seiben, bie jum' Chriftenthume übergegangen maren. - Tertullian ju Carthago, mar ber erfte lateinifde driftliche Scribent. - (gabric, Il. 257.) - Unter ben Buchern, Die mit ber beutichen Sprache einige Bermandtichaft haben, ift bie Dofo. Sothifde Bibele Ueberfehung, bee, um 350 nach Chr, Geb, berühme ten Bifchofe Bulphilas ober Bolf, bas alcefte, menigftens gilt es fur bas eifte Denemahl einer bent ichen Mundart. - Unter ben Sachfen ift Mithele mus, ober Mibbelmus, ber auch Abelhetmas, ober Abelmus beift, und 709 ftarb, ber erfte, ber Lateinifd fdrieb. - Das erfte beutfche Bud fcrieb Dttfrieb, ein Dond, in bem elfafifden Rise fter Beifenburg, welcher ums Jahr 870 bie 4. Evanges liften in frantifch beutichen Reimen herausgab, Die nod verhanden find. - Der erfte angelfach fiche Socife fteller ift ber Benedictiner Rabmor im IX. Jahrbunbert. (Meufet Leitf. Il. 566.) - Das attefte flavifde Bud ift bie Bibelüberfegung, und bie liturgifden Muswebeitungen bee Cpritlus, ber im Jahre 863 lebte. — Bufd Danbb, b. Erf. Il. 1. G. 254, f. — Bollbeding Archiv. 8t. f. — Zabric. I, 689. 817. Il. 50. 51. 257.

- Schrittgabter f. Dbometer.
- Schrotmuble. Gine febt mobifeile und vortheilhafte bat ber Schlofermeifter Fiebler in Langenfalze erfunden, — Reich angeiger. 1805. R. 108.
- Schubkarren, Eine neue Act hat ber Tischer Bean Charl. Caillol jn Marsaille gunben. Journ, für Fahr. ic 1802. März 236. Eine Berbesserung des Schubkarrens ift schon in bem Leipziger Intell. Blatte 1772 vorgeschlagen, die aber keinen Beisall fand. Im Jahre 1803 hat Buschendorf eine berselben ahmiliche Linrichtung empsohlen. Dekonom. Hefte. 1803. May. 453. Ein Schubkarren, der zum Abmahen des Getraides dient, ist in D. Ehrendachen des Kunstmagaz. d. Mech. und techn. Chemis. Leipz. 1802. I. C. 15. und ein anderer, der zum Balssern der Garten, und Fortschieben ber Lasten gedraucht werden kann, das. S. 14. beschrieben, s. Schiebkarren.
- Schuhe. Sewisse Ausbebedungen, Die mit unsten Somben eine Arbnlichkeit haben, sind ohnstreitig sehr alt; benu der heiße Sand in den Morgentandern mußte die Menschen wohl früh nötdigen, den Aufsohlen wenigstens etwas unterzulegen. Man nahm dazu wohl anfangs ein Stud Holz, das man in der Folge nach der Form des Fußes schnitt, und mit einem Bande an den Auf berfestigte. Einen eigentlichen Erfinder der Schuhe' kunt man wohl nicht annehmen. Sie erhielten ohnstreitig von einem geringen Ansange nur nach und nach ihre Bollsommenheit. Plining giebt (VII. 56.) einen gerwissen Boething, der aber nicht weiter bekannt ist, IV.

als ben Erfinder ber Schube an. - Die unodymarn ber Grieden, welche bei ihnen bie Sauptgattung unter ben verfchiebenen Arten von gufbebedungen ausmachten, waren blos bide Coblen, Die mit Riemen an bem An-Se befestigt waren, - Κονίποδες und αρβυλαι waren Soube, womit man burd ben Roth geben fannte. Sie hatten faft wie unfre Coube ein berangezogenes Sinterleber, vorn über bas Sufblatt aber maren fie mit Riemen gefdmudt, Bon biefer Befdaffenbeit waren aud bie Soube ber Spartaner, daxweiter unb αμυκλαιδες, nur von rother garbe. - Διαβατρα was ren Soube fur beiberlei Gefdledter. Dan trug aud Soube von ungegerbtem Leber (KapBarrvan) Dft gine gen auch bie Griechen, und gwar in ihrer cultivirteffen Beriobe, barfug. Die Stlaven burften gar feine Soube Bornehme Athener trugen an ben Souben eitragen'. nen halben Mond, bon Gilber ober Elfenbein. - Die Briechinnen' trugen auch theile Cohlen, theils eis gentliche Soube. Die Odube, welche man auf alten Bemablben findet, find von gelber Farbe, voemarte rund und in die Sobe laufend, und bem beutigen Dantoffel abnlich. Sie biegen negomat, weil bie Perfer. Doch maren folde Schuhe nur bei bergleichen trugen. Bublbirnen Mobe. Gine andere Art von Schuhen be-Rand in einem blofen Stud Leber, bas um ben Auf berumgefdlagen, und oben jugefdnurt murbe. - Beibe Gefchlechter trugen auch Soblen, Die aus Striden netformig geflochten maren, - Die Griechinnen trugen aud Abfage unter ben Souben, Die aus fleinen Stud den Leber gufammengefest maren.

Die Romer hatten ebenfals verfchiedene Bufbebedungen, bie verschiedene Ramen hatten. Calcai meren Soube, welche ben gangen Sug big an bie Soten-

Born waren fle offen, und wurben beine bebedten. mit Riemen . Banbern , ober Schleifen gugebunben. Men fabe barant, baf bie Soube taapp antgaen. Um alles Raftige gu vermeiben, flopfte man fie auch wohl mit Bolle u. bgl. aus. In ben altern Beiten nahm man ju ben Schuben bas robe Leber mit ben Daaren; nacher gerbte man es, und bei gunehmenbem Lutus brachte man bei ben Souben allerhand Bergierun. Die Odube ber Senatoren reichten insbeson. bere bis an bie Salfte bes Beine, und auf ber Spite berfelben mar ein golbner ober Alberner balber Monb. Die Soube ber Domen waren. gewöhnlich weiß, bis. meilen roth, icarlad . ober purpurfarbig, auch gelb. Die Dberblatter maren mit Stidarbeit und Derlen gegiert. In etwas altern Beiten trugen nur Die Bublbirnen rothe Coube, bobe Abfage u. bgl. Die Danns. foube maren gewohnlich fowarg, boch jumeilen auch Man gierte fie auch, befonbers unter ben Rai. mit Golb, Silber und foftbaren Steinen. Spiten maren bisweilen in Geftalt eines S in Die Bo. Die Senatoren follen jum Binben ihrer be gebogen. . Coute 4 Riemen, Die Plebejer nur Ginen gebraucht haben. Die Soube ber altern Ginwohner Latiums maten von ungegerbiem Leber, bergleichen trugen mehrere alte Botter, Die Marfer, Sernicier und Beffie Radber bebiente man fic bes gegerbten Lebers. Die Armen trugen bolgerne Soube. Gine abnliche' Art trug auch bas Landvoit. Dit benfelben foingen fle einander zuweilen ins Beficht. Die Soube ber Colbaten waren mit Rageln befolggen. -Soube ber Rombbianten, wurden Socci, Dantoffeln; bie Odube ber Trajodienspieler, Cothurni genannt. — Auf Reifen bebiente man fic ber Bantoffeln. —

In Spatern Beiten find mit ben Couben von Beit an Reit viel Beranberungen vorgegangen. Sa. nur Etwas bavon anführen, was befonbers Rranfreid bem anbere ganber in Moben Seit ben Beiten Philipp nachzuaffen pflegen. auft maren bie Coube jugefpist, und vorn umge Diefe Biegung erbob fich febr bod, und for mirte einen Schnabel, ber nach bem Stanbe ber Der fon, mehr ober weniger lang war. Die gemeinen Leute frugen ibn gemobulich einen balben Rus bod; Daaf ber reichften Barger war Ein Ruf, und bie ver nehmften Ebelleute und Pringen gaben biefen Sonabein Die Lange von 2 guf, Die auferbem mit grotesten Dim gen, ale Bornern , Rlauen u. f. w. gegiert maren. Diefe fonberbare und unbequeme Tracht murbe Soulier à la Poulaine genannt; man trieb fie bis ju einem folden Grabe ber Ausschweisung, bag man bie geiftide und weltliche Dacht gegen fie gebrauchen mußte. -Die Ronige mußten fie laffen burch Gefebe verbieten. und bie Beiftlichfeit mußte bagegen predigen. murben burd bie ftrengen Berordnugen Carl V. Die Soube à la Poulaine abgeschafft, als ihnen unter · Carl VI. Soube mit Entenfondbein folgten, Die wies ber anbern von febr brofer Korm Dias machen mußten. Unter Ludwig XI. fabe man von neuem Soube à la Poulaine Dobe werben, aber fie bauerte nicht lange. -Funte neues Realfchuller, I. 599. - Berf. e. Sub turgefd. 69. - Debrere Odriften über Die Befdid te ber Soube findet man angeführt in Bolbebing Ardiv. Suppl. 249.

- In Rarnberg finden fich Schuhmacher 1996. v. Stetten Augeb. 7. — v. Murt Journ, XIII. 61.
- Souhfdnatten wurden unter Cart II. (geb. 1630, geft. 1685.) juerft in England Mobe. Biele trugen aber auch noch lange die Schuhe gebunden. Bollbebing Archiv. 427.
- Soule, Symnasium, Pabagogium, Lyceum. Nachrichten von ber Entstehung und Stiftung aller, seit ber Resormation errichteten Schulen 2c. Benennung ber Stifter, Jahr ber Stiftung, ersten Rectoren 2c. s. Kabric. Ill. 74. ff. 792. ff. überhaupt im Register unter Schule. s. Lehranstalten.
- Sout fuchs. Dieses auf Universitäten bekanntlich gewöhnliche Schimpfwort, soll folgender Gestalt entstanden
 fenn. Es was ums Jahr 1580 ein gewisser Rector von
 der Schule nach Jena auf die dasige Atademie jum Professor berusen. Und weil dieser in seinem Umgange etwas pedantisch war, und daneben einen Mantel trug,
 der mit Zuchsfellen gesuttert war, so gaben ihm die
 Studenten, wie Reimmann sagt, von seiner ehemaligen Station und damaligen Sabit, den Namen Schulsuchs; welche Benennung nachher immer mehr gange und gebe geworden sep. Reimmann vermuthet, es
 sey der Magister Bryschmann, oder Quellmann
 gewesen. Hist. lit. 1V. 27.
- Soulsomobien, führte ber Rectot Enftus Birt, ober Betuleus in dem Symnasio bei St. Annen gu Augsburg ein. Die erste, unter dem Namen Lucineris, wurde 1538 aufgefährt. Schul- und Erziehungsschaus spiele hatte man schon 1497. v. Stetten Augsb. 11. 313. f.
- Boatgen, Tirailleurs, bat Ruhrfach Friebrich

- Bilbelm von Brandenburg, im 3. 1674 zuerft eingeführt. — hoper Geich. d. Krieget. Il. 70.
- Soufmeffer, ein Mittel, die Schnelligkeit des Soufe fes aus einem Feuerschlunde zu meffen, hat ber Artille tie. Obrift Grobert in Frankreich erfunden. Mag. all, neuen Erf. IV. 254.
- Schufweite. Nicolaus Cartaglia, ein berühmter Mathematifer bes XVI. Jahrhunderts, wandte guerk mathematische Grundsage auf die Geschühlunft an, und bewies, daß die Bahn der Geschühlugeln, teine gerade, sondern eine trumme Linie sep; und daß ein Erhöhungswinkel von 45 Graden die größte Schusweite gebe. Bei angestellten Bersuchen ergab sich, daß bei die sem Erhöhungswinkel die Rugel von einem Zwanzigspfünder 1979 sechssäßige Ruthen, bei einer Erhöhung von 30 Graden aber nur 1872 Ruthen Beroneser Maaß, erreichte. Lartaglia hat die Gründe 1537 auseinander geseht und bekannt gemacht. Poper Gesch, d. Krieget. I. 129.
- Soufter f. Souhmader.
- Souftereifch. Der Souhmacher Bolben ju Londen, erfand einen Apparat fur Schuhmacher, welche ibre Avbeit flebend verrichten wollen. Thomas Parter der felbft, gab nachber eine viel einfachere Erfindung an; beren er fich felbft bediente, und durch beren Gebrauch feine Gefundheit nach Einem Jahre beträchtlich gewownen hatte. Magag, all, neuen Erf. VII. 187.
- Soutsblattern f. Rubpoden.
- Somaben spiegel. Ift bas fowabifde Lanbrecht, weldes um 1882 von einem Ungenannten gesammelt wurbe. Der Ausbruck, Sowaben spiegel, ift nicht gang paffend. Der Berfaffer hatte sein Berk felbk Lanbrechtsbuch, ober lus provinciale allemanni-

- cum betitelt. Meufel Leits. II. 847. Golbaftus Bartholbus von Grimmenstein wirb für ben Berfasser gehalten. — Fabric. II, 1030. v. Geldev Gefch. ber in Teutschland gett. Rechte. S. 298. ff.
- Schwaben. Gine Erfindung, wodurch ber tebtliche Schwaden beim Steintoblenbergwerte in furger Zeit aus einem Schachte' gezogen wird, hat ber Capit. Mart. Exiwald im Jahr 1741 befannt gemacht. Schweb. Abhandl. Ill, 118,
- Schwaben laterne, woburch erreicht wirb, baf bie Schwaben in ben Bergwerten, bei Unnaherung bes Lichte, sich nicht mehr entgunben, verknallen, bas Licht auslossen, auch wohl ben Bergmann niederschlagen, ic, hat ber Englander Davy 1815 ersunden. Ifie, ober Encytlopibische Zeit. 1817. N. 29. S. 226.
- Som dermer, eine Art Feuerwerk. Unter ben beutschen Schriftfellern gebenkt ihrer am erften Roger Bacon, ber 1291 geftorben ift. v. Murr Rurnb. 696. Journ. V. 56. f. Bomben.
- Schwamm, Champignon. Man glaubt gewehntich, bas die Schäblicheit ber Schwamme burch die veransberte Farbe einer mit ihnen getochten Zwiebel angebeutet werden tonne. Daß bies aber gang unficher sep hat Schraber erwiesen. hermbstädt Bulletin. X. 55.
- Schwamm. Die große Menge ber Schwamme hat Dr. Persoon zuerft in ein Sanzes geordnet, und solche in ein Spftem gebracht, welches 1526 Arten enthalt, die, die auf einige wenige, in Deutschland, England und Frankreich wachsen. Die Schwamme aus andern Landern enthalt dies Spftem noch nicht vollständig. Seine Synopsis methodica fungorum ift 1801 zu Gottin-

gen berausgekommen. — Schmamme auf ben Sufboben zu vertreiben, bazu haben ber Paftor Gere
merehausen zu Schalach, und ber Prof. Ebert
Mittel eesunden. Busch Alman. IV. 580. Ueber ben
Sausschwamm überhaupt hat ber Legationsrath von
Wehr zu hannover im Jahre 1811 einen intereffanten
Aufsah geliesert. — Früher hat auch Siemfen solchen belehrend bearbeitet. — hermbstädt Bulletin.
IK. 7. V. 242. Bon bessen Entstehen und Mitteln,
ihm vorzubeugen und abzuhetsen s. Magag. all, neues
en Ers. Vl. 530.

Einen neuen Schwamm, ber zum Leimen bient, bat Otto Fr. Maller im Jahre 1762 beschrieben. — Schwedische Abhandl. XXIV. 105. — S. Handschwamm.

Somangerschaft und Entbindung. Das erfle wichtige Buch, was über biesen Gegenstand in Frantreich geschrieben ift, ift von Franz Mauriceau, vom J. 1668. Das Buch ift 10 Mal französisch, 4 Mal beutsch, 3 Mal englisch, und 1 Mal italienisch aufogelegt worden. Bernftein. IV. 457.

Sowanten bes Monbes f. Libration.

Comangfterne f. Rometen.

Sowarze garbe, Die alle Eigenschaften ber Tufche hat, und eine große Berfchiebenheit ber Ruangen verftattet, hat der Englander Baswell erfunden. — Ragaz. all. negen Erf. VII. 68. 74.

Comarafebern f. Rothfebern.

Schwarze Rleibung ber Beiftlichen, ift folgenbermaßen aufgefommen: Bu ben Beiten ber Reformation war ichwarze Rleibung bie gewöhnliche Aracht ehrbarer und angesehener Leute, wenn fie feperlich erichienen; wie benn bie Rathoperren an einigen Orten nicht nur schwarze Rleiber, sondern auch Mantel und Kragen trugen. Diese nahmen baber auch die Geistichen au; und da bernach die Moden sich anderten, so wollten sie selben nicht gleich mitmachen, sondern behielten die schwarze Kleidung bei, weil sie ihnen besonders anftans dig und ehrbar schien. — Allg. beutsche Bibl. Ind. 25 — 36. Abth. 4. S. 2464.

Somarge Rreite f. Rreite.

- Sowarze Kunst (Sammetstich.) Die Erstnbung bieser Kunst sauft sauft (Aut in bas XVII. Jabrhundert, aber sowohl bas Jahr, als der Ersinder, sind ungewis. Biele schreis den sie einem hessischen Obristieutenant L. v. Siegen was Jahr 1643 zu, andere dem Prinzen Robert oder Rupert, der in England lebte, nach andern sogar einem gemeinen Soldaten B. Scherwin, u. a. zu. Einige geben die Ehre der Ersindung dem berühmten Ritter Bren. Sollte es ungewiß senn, daß diese Kunst im England ersunden worden, so hat sie doch gewiß in diesem Lande ihre hochste Bollsommenheit erreicht. Nicht lange nachber ist sie auch in Deutschland bekannt geworden. In Augeburg war Andreas Bolsgang der erste, der sich damit beschäftigte. v. Stetten Augeb. I. 419. Sutzer, IV. 347. III. 107.
- Comebod f. Manerbrecher.
- Somefeln ber Beuge, war ben Alten nicht unbefannt. f. Bafden.
- Schwefeltale. Den Gebrauch bes Schweselfalts anfatt ben Potafche beim Bleichen ber Leinwand, bat ber Srestanber higgins entbodt, und gelehrt. Rag. all. neuen Erf. I. 149.
- Bowefelpaften für Manzabbrüde, hat Mionnet zu Paris erfunden. — Journ. b. Lup, u. b. Mod. 1800, Jan. 31.

Schwein, bas trojanifde, war ein Lieblingeffen, weiches bei junehmender Berfcwendung bie Romer jur Beit bes Gincius und Fannius erfanden. Man ließ namlich in bem Bauche eines Schweins verfchlebene andere Thiere toden, und ba bies mit Thieren angefüllte Schwein mit bem trojanifchen Pferbe, in beffen Bauche Soldaten verborgen waren, Aehnlichteit hatte, so wurde es beswegen bas trojanische Schwein genannt. Maceob. Saturnal. Il. Q.

Someifmutgel f. Chinamurget.

Somere, allgemeine f. Rraft. Bergt, Gebler, Il. 517. Ill. 885. Sifder. Il. 798. IV. 475. Die Auseinanberfegung ber Theorie gebort nicht bieber. Beber bie eigenthumliche, ober fpecififde Som ere febr vieler Rorper, haben bie Phyfiter, melde folde unterfuct baben . Zabellen entworfen. ne folde Tabelle bat Marinus Ghetalbi 1603 am Much giebt Dentel 1725 eigenthamtiche gefertigt. Someren mineralifder Rorper an. Bas hierin bis " 1747 geleiftet mar, bat ber Englander Ricard De vis febr fleißig gufammengetragen, aud Dartin eine reichaltige und genaue Zabelle geliefert. Duiden broet bat icon fruber ein ftartes Bergeichnis von ber Art angefertigt, ein weit vollftanbigeres und genaueres aber 1762 mitgetheilt. Rod meit vollffanbiger, braudbarer und genauer aber ift bas neuere Bergeichnif von Briffon von 1787. Der Theil, ber bie Metalle betrifft, war icon 1778 betannt emacht. Bergeichniffen ift noch basjenige gu verbinben, was Sahn 1751 und Gellert von ben Detallcompofitionen, und Priftley, Bergmann, Lavois fier, Sontana, Rieman u. a. von ben Luftgattungen angegeben haben. Ein aus Dufdenbroet

- gezogenes, und nach Briffon und andern verbeffertes Berzeichnis, findet fich in Grens Grundriffe ber Ra. turl. Halle 1797. S. 242. ff Gehler. Ill. 902. Fifther IV. 498. wo biefe Tabellen ebenfalls befindtich, und bie bieber geborigen Schriften weiter angeführt find.
- Schwere ber feften Rorper. Ein Wertzeug, Die eigne Schwere fefter Rorper zu untersuchen, bat Arel Bers. genftierna 1775 erfunden. Schweb. Abhanblung. XXXVII. 191.
- Sowere ber Fluffigkeiten. Ein Inftrument gur Beflimmung ber specificen Sowere ber Fluffigfeiten bat
 3. S. Someißer 1793 erfunden. Geifler Befor, b. neueft. Inftrum. 1V. 82.
 - Schwererbe, salgsaure. Erawford ermante biefes. Beilmittels 1790 juetft in verschiednen englandischen Beitschriften. D. Sutzer brachte es zueift aus England nach Deutschland. Samilton, Ferriar und Bell machten bann ihre Beobachtungen über die Wirdtungen beffelben in verschiedenen Krankbeiten bekannt. Die vollfändigke Befanntmachung bes Werthe und ber großen Wirksamkeit deffelben hat man ben D hufes land zu banten. Gesenius handb. 474. §. 285.
 - Someremeffer f. Gauremeffer.
 - Schwerpunkt, ber festen Körper in allen Conoiben, Spharoiden, und ihren Segmenten, ift von Lucas Baterius, einem berühmten Mathematiker bes XVII. Jahrhunderts, der 1618 zu Rom ftard, gleich uoch dem Anfange des gedochten Jahrhunderts, destimmt. Die Lehre von dem Schwerpuncte der Figuren und frummen Linien bearbeitete Guldin, ein deutscher Jesait. Seine Methode, den Inhalt der Figuren und Körper zu sinden, war auf die Regel gegründet, daß der Inhalt der Stächen, welche durch

Umbrehung einer Linie, und der Körper, weiche durch Umbrehung einer Clace erzeugt werden, gleich sem Producte der erzeugenden Linie oder Fläche in die Länge des Weges, den der Schwerpunkt dieser Linie. oder Fläche bei der Eizeugung zurücklegt. (s. Centrodarpsch.) Leibnitz (Aot. erud. Lips. 1695. p. 493) sand, das der Sab auch für Flächen gelte, welche durch Abwickelung krummer Linien erzeugt werden. Warig non (geb. 1654. gest. 1782.) hat beiden Regeln einen aussährlichen Beweis gegeben. (Mom. da Paris. 1714. p. 78 — 123. — Luc. Valorii de centro graviditatis solidorum liber. Bonon, 1601. (nicht 1661 wie einer immer dem andern nachgeschrieben hat.) Sehlet. Ill. 925. — Lischer. 1V. 535.

- Sowimmanzug. Der aus einem Leibchen von Korbbels besteht, bas von ben Schultern bis auf die huften geht, und aus mehr als 300 Studen, die durch kleine Charniere sehr kunstlich verbunden sind, zusammengeset ift durch bessen Pulse man im Waster geben, und alle Bewegungen verrichten kann, hat der Capitain der Genedarmerte zu Genna, Mont. Fleurp ersunden. Der Körper sinkt nur die an die Bruft ins Wasser; man kann damit ins Reer gehen, eine Silm te laden, und solche mit eben der Sicherheit, wie auf dem Lande, abschießen. Magaz, all. neuen Erfind. VIII. 188.
- Sowimmblafe ber Fifche, beren Rugen hat Fifder entbedt, und biefe Entbedung in einer aber biefen Gegenfand 1795 herausgegebenen besondern Schrift auffabrlich beschzieben.
- Somimmer. Ein Corps Schwimmer haben bie Franzofen ums Jahr 1800 organisirt. Soper Gesch. b. Arieget. II, 966.

Somimmgartel, aus Rort, 'find febr alt. Der Ro. mer, ben Camillus nach bem Capitol fchicte, nabm, weil er, um ben feinblichen Bachen ju entgeben, ber Tiber babin fdwimmen mußte, ein leichtes Rleib. und barunter Rort. Benes band er fich, als er an Die Tiber tam, auf bem Sopfe feft, und ben Rort. legte er unter fic, und fo fowamm er gladlich fort. Bedmann Erf. Il. 481. - In neuern Beiten finb mebrere Arten folder Bertzeuge, bie man Comimma gartel, Luftgartel, Lufthofen gum Comim. men ic, nennt, erfunben. Die attefte Spur bon' eis nem folden Schwimmgartel findet man bei Dagnus Pegelius vom Jahre 1604. 3m Jahre 1617 bat ein Deutscher, Frang Reflet, Lufthofen gum Schwim. men befannt gemacht. Im Jahre 1630 bot Petrus Bormins ben nieberlandifden Stanben eine abntide · Erfindung en. Um 1691 gab Bagenfeil einen cu. linderformigen Bafferfoilb von Bolg an, in beffen Boblung man Briefe und Proviant aufbewahren tonnte. und in meuern Beiten bat ber Boftath Demnings gu Bena ben Borfdlag gethan, einen folden Luftgartet' von Blech ju machen. - Bufd Banbb. b. Erf. VIII. 216. - Bollbeding Ardis. Cuppl, 129. - 3m noch neuern Beiten bat Bachftrom 1741 ein Sonite leib, ober Bafferbembe von Rort, und la Chanelle por 1776 ein noch bequemeres Schwimmfleib von Rott Berichiebene anbere Borfdlage, über votgefclagen. Baffer gu fommen, findet man bei Leupolb und Thevenot, in ben bei Sifder IV. 545 angefahrten Coriften. -

Einen Somimmgartel, hat Daubefie in Epon jur Mettung ber Schiffbenchigen erfunden. — Das gag, all, neuen Erf. IV. 193.

- Comimmeleib f. Scaphanber.
- Schwimmpanger, ber nicht von Rort ift, und alle Stellungen bes Körpers zuläßt, womit man alle Arbeiten im Wasser verten, im Wasser Berungladte retten, und gange Tagereisen im Wasser machen kann, hat herr v. Lütgendorf erfunden. Ragagin all. neuen Erf. VIII. 178.
- Sowimmspencer, burch welchen bei Schifftruch und andern Unfällen auf dem Meere, manches Leben gerettet werden kann, hat Anight Spencer erfunden, Magaz. all. nenen Erf. IV. 123.
- Schwingungen. Die Anjaht ber Schwingungen, bit ein Son in einer Secunde macht, hat der Rapellmeifter Sarci in Petersburg querft bestimmt, und eint eigne Rafchine bagu erfunden. Die Erfindung fallt gegen 1796. Bufch Atmanach. Ill. 467.
- Somingungen ber Denbel. Db gleich nach Galb lei erft Bungbens die Lebre vom Denbel (f. biefen) fo portrefflich entwidelte, fo verbanten wir bod ben Galilei folgende Gefete: 1-) Denbel bon gleicher Ein ge fowingen in gleichen Beiten, wenn auch ibre Go michte ungleich finb. 3) Bei ungleich langen Denbela verhalten fich bie Schwingungen wie bie Quabretwus geln aus ben gangen berfelben, mithin verhalten fid and bie Langen bes Benbels, wie bie Quabratjabien ber Schwingungezeiten. 3) Much verhalten fic bie Lim gen ber Denbet umgelehrt, wie bie Quabrate ber in gleider Beit gurudgelegten Comingungstablen. 4) Die Schwingungezahlen in gleichen Beiten verhatten fic ume gefehrt wie die Quabratmurgeln aus ben Denbeln. -Sifder. Gefd. b. Dopfil. I. 70.
- Sowingpflug, an ben Abhangen fleiler Bagel, me Die Furchen immer nach ber untern Geite umgelegt wer

ben maffen, zu adern, vermittelft beffen man olfobin und zurüchflugen, und die aufgepflugte Erbe bennoch jedesmal unterwärts legen kann, hat Andreas Gray erfunden. — Ragaz. all. neuen Erf. VIII. 364.

- Sowungtraft, Centrifugaltraft, Fliebtraft. Die erfte Befanntmachung der Sage von der Sowungs traft im Kreise, hat man Sunghens (1673) ju verbauten. Sehler. I. 500. Fischer. I. 545. Welf mathem. Lep. 1459.
- Scolien, eine Art Tischlieber bei ben Griechen, follen von Terpanber, ber um bie 25fte Olympiabe lebte, erfunden fenn. Rambach Lit. Dift. 115.

Sectiones coni. f. Regelfchnitte.

- Secundenuhr. Eine neue Einrichtung einer Taschenuhr, die Secunden weiset, mit boppelten Steigerab, Kranzen, hat der Rector Samuel Anpuillin zu Steckholm 1,762 erfunden. Schwed. Abhandl. XXIV. 236.
- Secundengahler, tragbare, zu nicht lange dauernden Beobachtungen, die so eingerichtet waren, daß jede Gesennbe durch einen Doppelschlag, wie bei den Pendeluhren, unterschieden, und zu jeder beliedigen Zeit durch einen Stift zur Seite des Ziesernblatts gehemmt werden tonnte, sind son zu Ansang des vorigen Jahrhunderts, bekannt gewesen. Der Ritter von Louville war der erfte, der sich im Jahre 1722 einer solchen Uhr bediente. Sie that 5 Schläge in Einer Secunde, und tonnte gleichsalls nach Belieben zur Seite des Ziesernblatts aufgehalten werden. Poppe Uhrmachertunft. 367.
- Sebativfalg. Borarfaure, (Rachtrag gu B. I. S. 149.) von homberg, ber es 1702 guerft beschrieb, bat es ben Ramen Sal sedativum Hombergii erhalten.

 Baron's Entbedungen aber biefen Gegenstand fale

len in die Jahre 1745 und 1748. — Im Jahre 1777 bat Sofer, Ausseher ber Großherzogl. Apothete m Floreng, (gedürtig aus Colln am Rhein) in Toscane im Wasser bes Lag one Chrchiajo, und Castel nuovo, ein wahres nathrliches Sedativsalz entbedt. Dies if die erste Entbedung von der Gegenwart des Sedativsalzes in der Natur, außer dem Borar. Auch Restragni hat an den Ufern dieser Seen trodnes Sedativsalzes gefunden. Gehler Ill. 956. Wiegleb hand, der Chemie. S. 859. — Bollbeding Archiv. 420. Suppl. 250.

See. Barameter, Meer. Barometer. Ein Bemmeter, bei welchem bas beständige hin, und herzehn ber Quedsiberstächen beim Schwanten bes Schiffs vor mieben werden soll. Einrichtungen von dieser Art haben hoot und Amontons vorgeschlagen, und Ragellan verbessert. Noch mehr Bertesserungen hat Lugbabei angebracht. De Luc's Reisebarometer, bet Blondeau zum Meerbarometer bei der französichen Marine eingerichtet. — Gehler I. 272. Das ver Amontons 1705 angegebene Meerbarometer war som hallen 1700 als eine Ersindung des D. hoef beschrieben. — Fischer I. 267.

See. Chronometer, mit einem Beder, woburd min bestimmen tann, wenn die Loglinie eines Schiffes abzutaufen ift, und wenn die Bachen auf demfelben ju Ende find, bat der Ubrmacher Delafons in Englandersunden. Mag. all. neuen Erf. VI. 372.

Grecompaß. Einen Seecompaß, in Berbindung mit einem andern Inftrumente, worin die magnetische Sich figteit so modificit ift, daß die Nabel des Compasie aberall und unveränderlich die Lage des Meridians am giebt, unter welchem sich das Schiff befindet, hat L Ebwards aus Briffol erfunden. — Frankf. R. R. D. P. A. Beit. 1798. R. 123. — Busch Almanach.
Ill. 423. — Ueber ben Grecompaß überhaupt aber 1c.
einige Bemerkungen in Bollbeb. Archiv 420. Und von dem neuen Grecompaß des Pastors Ernst Conrad von Brinken, den berselbe erfunden, und 1755 zu Gtande gebracht hat. Das. Guppl. 250.

- Seefahrer. Maschine. Eine Rettungs. und Seefahres. Maschine, womit am 12ten August 1803 bei helfingor ein merkwürdiger Berluch gemacht ist, hat ber Prof. und Legations. Sekretair Pelt 1802 erfunden. Journal für Fabr, 1803! Sept, 243. Reichsanzeisger 1805, R. 160.
- Seekarte. Deren Erfindung wird von einigen bem Re, apolitaner Jacob de Melfi, aber mit Unrecht, gugefchrieben. Er hat fie nur beffer eingerichtet. Wer die erfte Seekarte gezeichnet habe, und wo fie erschienen fop, ift unbekannt; baß aber die Seekarten so alt, als die Schiffahrt sepn sollten, baran zweifelt man billig, zumal da man ehebem die Hilsmittel bazu noch nicht hatte. Meufel Leitsab. II. 727. Bergl. Bolibes ding Archiv. 433. Suppl. 252.
- Seefrantheit ju vermeiden, ober zu milbern. Ein Mittel bagegen ift in ben bfonomifden heften, zc. Leipz. bei Bog unb Les 1793. 3. Q. Ill. 3, befannt gemacht.
- Seeten der Thiere, hat zuerft Somesius Peirera geleugnet, dem nachher mehrere gefolgt find. — Sabric. I. 376.
- Seelenwanderung. Die Lehre von der Seelenwanderung hat Pythagoras, ber ohngefahr 540 Jahr vor Sbr. Geb. lebte, erfunden. Im I. Jahrh nach Chr. Seb, haben die Chinefer diese Meinung angenommen; 1V.

pon we fie auf gang Indien, Japan, Siam, ze. aberging. Auch unter ber jabifchen Nation hatte fich biefe Lehre lange verbreitet; unter welcher fich ber Rabbi Saabias Hagaon, als Mecter gu Soca, ums Jahr 927 berfelben widersette. — Fabric. II, 178. 308. 310. 673.

- Seelmeffen, find im Ill. Sahrhundert aufgetommen. Fabric, Il. 339.
- Seemannefonte f. Ravigationefonie.
- Seerauberen f. Banblung.
- beefalg. Eine leichte und moblfeile Bubereitung ber Soba, aus gemeinem Sesfalg, Bebufs ber Anwendung in Glassabriten, hat Lord Dunbonald entbedt. Bufd Handb, b. Erf. V. 240.
 - Seefdiff unter bem Baffer. -Carnelins Drebbel bat bie Bafferfdiffahrtetunft baburd febr et. meitert, bat er ein Schiff ausbachte, welches burd Ruber unter bem Baffer fortgeleitet werben tann, und foldes far' ben Ronig Jacob ausgeführt. - Ueber bie Moglichkeit, mehrere Stunden unter bem Baffer gu beharren, und bie Schiffe, in benen man eingefoloffen ift, rudwarts ober vormarts gu birigiren, bat Bulton gu Paris gelungene Berfuche angeftellt. - Ein gleiches Erperiment baben bie Bebraber Coofin nach einer von ber, bes, Aulton verfcbiebenen Methobe ans. geführt. Gie haben ihre bagu bestimmte Dafdine fett erfunden, und fetche Shiff unter bem Deer ge-Ihre Erfindung baben fie am 22ften Jenuer . 1801 bem Urtheil bes Rational. Instituts an Paris unterworfen. - Sermbfiddt Balletin. VIII. 182.
 - Seefchlacht. Die erfte bekannte Seefchlacht war bie, worin die Tyrier um 3464 Calmanefard Flotte befiege ten; und die erfte bekannte Seefchlacht ber Griechen waf

bie Schlacht zwifchen ben Korinthern und Korpcaern um 3518. Mertwürdig ift noch die Seefchlacht zwischen ben Phocaern, und ben verbandeten Karthagern und Errustern, 3648. Jebe Parthey erschien mit 60 Schiffen in ber Schlacht. Gatterer. I, 307. f. Schiffahrt,

- Seefchule. Die erfte hat Lubwig XIV, im Jahr 1665 gu Rochefort angelegt. Hoper Gefch, b. Arieget. II, 306. 1046.
- Geefpencer jum Sommmen, hat Anight Speucer in London erfunden. Engt, Mifcelten. XIII. 1.

 6. 60.
- Secteleftop. Ein Reiegs. und Secteleftap, ein Bertgeng, Diftangen bei See., Militair. und Civil-Meffungen ohne alle Rechnung zu erhalten, hat ber Professor Reisig zu Cassel erfunden. Busch Almanach XII.
 996.
- Bee. Ubr. Die erfte Seeubr bat Beinrid Onlly, ein geborner Englanber, um 1726 gu Stanbe gebracht, fart. aber vorber, ebe er fie prufen tonnte. Diefem folgte ber Englander John Barriffon, ein Bimmermann, welcher im Jahre 1736 eine Seenhr verfertigte. Sie murbe auf einer Reife nad Reithalter nannte. Liffabon gepraft, und ber Capitain Roger Bills ach ibr ein portbeilbaftes Beugnif. Diefer Runftler fube fort, biefe Ubeen noch mehr ju verbeffeen, und 1762 unternahm fein Cobn Billiam Barriffon, mit el ner neuen Seenbr, eine Reife nad Jamaica. Reife beuerte &r Zage, und man fand bie Abweidung ber Ubr auf ber hinreife nur 5 Gecunden, auf ber Rhareife I Minute 54 Secunden, welches im Bogen bes Aequators nicht mehr als 29' 45." mithin noch nicht 1/2 Grab Fehler giebt. Pareiffon machte bamale auf ben ausgefraten Preis von 20,000 Pfund An-

fprud. Die Commiffien verwilligte ibm nur 2500 und verfprach ibm bas Uebrige nach einer am Dfund. bern, bamit angeftellten Drobe. Diefe erfolgte 1764 auf einer Reife nach Barbabos, mobei bie Ubr binnen 6 Bochen um 54 Secunben, ober 13' 30" im Bogen Die Commission gab ibm nun 10,000 Pfunt, verlangte aber richtige und eiblich beffartte Abgeichnungen und Befdreibungen von bem Dechanismus bes Beithale .. ters. Bugleid mußte er aber auch 3 Beithalter auf ber Sternwarte ju Greenwich abliefern. Der Konigl. Afte nom zu Greenwich, Dastolyne fant ben Sang ber auf ber Seereife nach Barbabas mitgenommenen Uhr fe ungleich, bag bem Barriffon bie anbere Balfte bet Dreifes verfagt wurde. - Die englifden Uhrmadet Arnold und Renbal verfertigten 1772 Seeubren. -In neuern Beiten, und gwar im Jahre 1796, bat bat Directorium ju Daris noch einen Dreis von einer gelb. men Medaille, 2 1/26 Pfund am Gemichte, ober 3200 auf die Erfindung einer febr genauen Setuht Dem Louis Berthoub ift 1708 ber Deis gefest. Fruber icon, im Sabre 1773 batte bie suerfaunt. Sonigl. Atabemie ber Biffenfchaften bafelbft, Preis auf Diefen Gegenftand gefest. Berthoud und le Roi legten fich mit gleichem Gifer auf bie Berfettie gung volltommener Seeuhren. 'Sie murben von Din gre und Borba auf einer Geereife gepruft, und ihre Abmeichung foll in 6 Bochen nicht über 1/2 Grab bet Die Uhr bes te Roi er Meguators betragen haben. bielt bamals ben Preis. - In neuern Beiten haben Die englifden Runftler Bebufs ber Langen . Deffung trag. bare Beithalter, ober Zafdendronometer (f. biefe) von febr großer Bolltommenbeit verfertigt. - Boppe Uhrmachert. 334 - 355. - Gebier. Il. 842. -

Fifder. Ill. 211. - Bollbebing Archiv. 433. Suppl. 252.

Im Jahre 1787 hat ber Uhrmacher Ermand ju Rendeburg, im housteinischen, zwei Seeuhren zu Stande gebracht, bie mit großem Beifall aufgenommen sind.

Etchtenberg Magaz. Ill. a. S. 148.

Seemahrfageren f. Ranfcopie.

Seemaffer. Um bas Seewaffer trintbar gu machen, hat Poifonnier gu Paris im Jahre 1765 einen Apparat erfunden, womit 2 Matrofen in Einem Tage 4200 Rannen trintbates Baffer liefern tonnen. - Sifder, Gefd. b. Phyfit. IV. 370. - Das Geewaffer gum Bafden brauchbar zu machen, bat D. Ditchill gu Reuport erfunden. 36m noch barf man nur in bas Seemaffer eine Auffofung von Goba ober Porafche tropfeln, es wird bann mildigt, weil bie erbigen Galge fich gerfeben, und bie erbigen Sheile pracipirt werben, ba benn bas Baffer meid, unb jum Bafchen brauch. bar wird. -Journ, får Rabr. zc. 1863. Muguft. Ein Mittel, bas Seemaffer auf großen Schiffen in Menge trintbar ju machen, bat D Brehmer in Lubed erfunden. - Boigt Dagag. tc. Vil. 5. S. Der Ritter Lorgna ju Berona bat 1790 eine Abhandlung, über bie Urt, bem Geemaffer bie Salgigfeit gur benehmen, gefdrieben. - Soon Dlinius, Beibnitg, Darfigli, und anbere baben Borfchlage bagu gethan, bie man'aber alle fur une aureidend befunden bat. - Leutmann, und befonbers Sales, baben bas Seemaffer burch Sauinif gu zeinigen verfucht. - Gautier, ein Argt gu Rantes, erfand 1717 eine Dafchine, burch welche er vollig trinte bares Seemaffer auf bem Bege ber Deftiffation bereitete. Aber fie mar fur bie Geefahrer noch nicht bequem gemug. — In England zeigte D. Lind eine febr bequeme Methobe ber Deftillation an, nach beffen Borfdrif. ten D. Irwing eine gang, einfache Deftillitmafdine erfand.

Das das Eis des Meerwassers ohne Salz sep, und einen sußen Geschmack besitze, hat Bartholinus schon 1661 bemerkt; auch suhrt Bople 1665 an, das sich die Brauer zu Amsterdam statt des sußen Wassers des ausgethaueten Seewassers zum Bierdrauen bedienten. Samuel Meyber zu Kiel kellte 1697 darüber zuerk Bersuche aus, und entbeckte auserdem noch, das auch das Meerwasser unmittelbar unter dem Eise suß sep. — Gehler Ill. 179. — Fischer. Ill. 554. — Belle beding Arbiv. 434. — Bergl. Lichtenberg Mag. Il. 4. S. 152. Vl. 4. S. 153.

Segel. Rad ben alten Trabitionen ber Egypter ge bort bie Gemebnheit, fich mit bem Winbe, vermittelf Der Maften und Segel auf ben Schiffen fortzubelfen, ins boofe Afterthum, und fie geben fogar bie Ein biefer Entbedung ber 3fis. Das Unglaubmarbige bie fer Angabe ift einleuchtenb. Aber es herricht eine gto Se Dunkelheit in Anfebung ber Beit, ba biefe nemen Theile an ben Schiffen erfunden worben; benn anfangs bebiente man fich ju ben leichten Sahrzeugen blot ber Babricheinlich maren bie Phonicier bie et fen, bie fic bes Binbes bebienten, und mabrichem lich ift auch biefe Art ju foiffen bei ihnen febr all; benn mit Schiffen ohne Segel batten fie bie langen und fdweren Schiffahrten nicht unternehmen tonnen. bem griedifden Alterthum wirb Dabalus, burdge benbe für ben Erfinder ber Segel gehalten, als er Dile tel fucte, aus ber Infel Ereta ju fluchten. Aber biefe Renntnif batte bamale feinen großen Sortgang bei ben

Griechen, ib fie fich gleich nach bem Dabatus ber Gegel bedienten, benn fie verftanben bie Runft nicht, fie geborig ju richten. Zeolns, ber ben Ulpffes bei feiner Buradtunft von Troja aufnahm, murbe in Griechenland far ben erften gebatten, ber bie Schiffleute bie Binde bennen lehrte, und fie in ber Att und Beife, Die Segel ihrem Buge gemäß ju ftellen, unterrichtete. Wer was mag bas fire ein Unterricht gewesen fenn, ba gur Beit bes Domers, b. i. beinabe 300 Jahre nach bem trojanifden Reiege, Die Grieden nicht mehr all bie 4 Bauptwinde fannten! Uebrigens maren bie Segel von verfchiebenen Materien, von Danf, von Binfen, von Pflangen mit langen Blattern, von Matten und Belle gemacht; bod fceinen bie ber Griechen orbentlich von Leinwand gemefen gu fenn. Soguet, I. 300. II. 262, 276, 285,

Segel.Liniez eine krumme Linie, welche ein Segel annimmt, wenn der Wind hineinstäfet. Sie ist 'els werley mit der Kettens oder Strick-Linie (s. disse), welche Jacob Bernoulli, und Johann Bernoulli, jedoch jeder für sich, 1692 zuerst gefunden haben. Wolf mathemat. Lep. 1449.

Segelwindmable, mit horizontalen Bindflageln, hat Benjamin Binfemann, Kaufmann zu Dif, in ber Geaffchaft Rorfolt, erfunden. — Bufch Alman. Il. 572.

Segners hybraulische Maschine. Segners Basforrab. Diese Moschine, welche burch bie Burückwirtung bes aus Köhren auslaufenden Wassers bewegt wirb,
hat herr v. Segner (geb. 1704. geft. 1777) zwischen
1735 und 1750 angegeben. Leonbard Euler hat
bavon 1750 eine allgemeine Theorie gegeben, und Albert Euler hat sie 1754 noch allgemeiner gemacht, und

eine Berbefferung berfelben vorgefchlagen, - Gehler. 1V. 8. Fifder, 1V. 571.

Seben. Das das Bild einer Sache, um fie bentlich zu seben, auf die, Rebhaut bes Auges fallen muffe, hat schon Kepler (geb. 1571. gest. 1630) richtig gezeigt. Er und Scheiner (geb. . . gest. 1650) haben auch erklatt, warum wir die Gegenstände aufrecht seben, ohnerachtet sie sich auf der Nehhaut verkehrt abbilden. — Scheiner hat durch Bersuche bewiesen, das das Auge die Sähigkeit besithe, bei Betrachtung entsenter Gegenstände sich zu erweitern, und naber Objecte, sich zusämmen zu ziehen. — Sischer Gesch. b. Phos. 11.

Die Birtung bes Lichts aufs Auge bet zwerft Repler richtig erklart, und die wahre Theorie bes Sebens entbedt. — Sehler IV. 10. ff. "Sifcher. IV. 573.

- Sehnerven, beren Ursprung hat Constantin Bare. liue, Prof. ber Anatomie ju Rom, im XVI. Sabr. hunderte, entbedt. — Kabric. Il. 576.
- Sehrohr, bewegliches f. Topognomon.
- Seibendau. Plinius legt biese Etsindung einem Frausenzimmer von Ceum, Namens Pamphila, Tochter bes Latous bei. (H. N. 9, 22.) Rach ben altes ften Geschichtschern gebührt ber vornehmsten Gemahllin bes über 2600? Jahr vor Christi Geburt regierenden Sinestschen Kaisers, Hoangti, welche Sieling die hieß, biese Chre. In Deutschland hat er gegen die Mitte bes irrigen Jahrhunderts seinem Ansang gemommen. dollbeding Arch. 437. In Frankreich machte hein IV. zwar gute Anstalten zum Geibenbau, aber die Sache hatze boch keinen rechten Fortgang. Ludwig XIV. hingegen brachte ihn recht in Ausnahme, so

daß unter seiner Reglerung nur in ben Landschaften Daupbine, Languedoc und Provence, jährlich über 1,800,000 Pfund rohe Seibe gezogen wurden. In der Stadt Tours waren 8000 Geidenstüble, und 800 Mah-len im Gange, welche 40,000 Menschen beschäftigten und ernährten. In der Stadt Lion zählte man 18.000 Weberftähle. Das. Suppl. 254.

- Seibene Rleiber; beren Erfindung wird bee vorherges bachten Pamphila jugeschrieben. — Das erfte seibene Rield in Rom trug Peliogabalus, im Jahre 220. — Palle fortgesehte Magie. I. 186.
- Seibenmühte. Ein Bertzeug ju wohlfeilerer Bereitung bes Eintrags (organsin) wodurch Frankreich 12 15 Millionen, die für fremde Seide aus dem Laude gingen, ersparen kann, hat Baucan son (der berühnnte Erffinder der Antomaten, geft. 1783) erfunden, und sold die zu Andenes und an andern Orten, eingeführt. Lichtenberg Magas. Il. 1. G. 241.
- Seibennather, Seibenstides, tommen in Raenberg 1427 vor. Geibennaer in Augeburg 1453. — von Stetten Augeb. I. 213. — Bernhard Muller war zu Ranberg ein berühmter Seidenstider des Ky. Jahrhunderts. Er hatte einen Gesellen, Ramens Perter, der sogar Portraits stidte, und die Achnliche Leit tras. v. Murr Jouen. V. 155. Bergt. Kill. 61. Seidenstider f. Geidennather.
- Seidenweber, tommen in Augeburg ichen in ben von tigen Jahrhunderten vor, die aber in nachfolgenden Beisten ganglich eingingen. Erft feit 1755 haben fich wies ber Seidenweber bort angesett. v. Stetten Augeb. I. 213.
- Seibenmirterftubl, einen von leichter Confiruction und wenigem holge, hat Shell in England erfunden, -

Sourn. får Fabr. ec. 1799. Gept. 228. — Einen gunftlichen, jur Berfertigung breiter gemufterter Geibem zeuge, hat ber Geibenmirter Triller zu Berlin erfunden. — Magas. all. neuen Erf., VI. 187. — Einen Stuhl, auf welchem ein Lind die schönften Lyoner Benge perfertigen konnte, bat Baucanfon erfumben. — Lichtenberg Magas. II. 1. G. 242.

Seibenwurm. (Phal. Bombyx Linn.) fell im Jahn 520 burch 2 Monde, Die fich juvor in Gerinda aufhielten, nach Conftantinopel gehracht fonn. — Ballbeding Archiv. 427.

Seibenzeug. Mafdinen. Stuhl. Ginen vortheilhaften, hat ber Beibenzeugweber Benedict gavre aus Lyon, nachher in Wien wehnhaft, erfunden. — Journ. fur Fabr. 1799. Nov. 433.

Seiblitzer Brunnen ift 1717 von bem Gehrimenreth Doffman entbedt, and 1792 burch Pius Ricolaus von Garelli, Kaiseel. Leibmebiens burch Empfehlungs schriften beffetben in Praz und Wirn in Aufnahme gebracht. — Möhlen Befchr. e. Berl. Mebainenfamml.

Seise. Die erfa namentliche Ermahnung ber Geife tommt bei Plinius und Galen vor. Ersterer erklatt fie far eine Ersindung der Galler, zieht jedoch die bend iche der gallichen wer. Es ift auch unzweiselhaft, das Sapo und oanwaus aus dem deutschen Sepe abstammt, welches sich noch in dem altesten und urspränglichen Dialett unfere Sprache, im Plattbeutschen erhalten hat. Rach Plinius wird die Geife aus Zalg und Afche gemacht, und der Werfasser einer Schrift von einsachen Arznegen, die aber wahrscheinlich mit Unrecht, dem Galen zugeschrieben wird, sagt unter andern, daß dien zugeschrieben wird, sagt unter andern, daß die Aschenlange mit Lalt verfärtt werde. Diese Rache

richt kommt am genauesten mit bem noch jest in Deutschland üblichen Berfahren überein. Plinius hat zwar in seiner Beschreibung bes Kalls nicht gebacht; aber weil ex kurz vorber von einer Mischung aus Ziegentalg und Kalk rebet, so ist es wahrscheinlich, bas man damals in Rom schon den Gebrauch des Kalks gekannt bat. Spätere Schriftsteller, auch die grabischen, haben der genischen und deutschen Seife oft gedacht, bald wes gen ihrer ankerlichen Gebrauchs zur Arznep, bald wegen ihrer Anwendung zum Waschen der Zeuge. Lestere versursacht zwar in unstren Zeiten den stärklen Berbrauch, schot aber nicht die erste Beranlassung, beutsche Seise mach Rom kommen zu lassen, gewesen zu sepn.
Beck m. Erf. 1V. 1. susachen.

Beifentugel f. Saar.

Seifenpflaster (Emplastrum Saponatum Barbetti) ift eine Ersindung von Paulus Barbette, einem hollandischen Arzte, und Practicus in Amsterdam, 1695. Bernstein. IV. 450.

Saifenfieber, find in Augsburg tein altes Gewerbe, Erft 1669 richtete ein Georg Carl mit obrigteitlicher Bewilligung eine Seifenfiederen bafelbft auf. — v. Stetten Augsb. II. 117.

Seignettesalz, (alkalisches Salz, Polycheste falz, Rochelter Salz) ein Mittelfalz, welches aus dem mineralischen Alkali der Sode, und aus der Schute des Weinsteins besteht, ift in der Mitte des XVII, Jahrhunderts von einem Franzosen, Namens Seige mette bereitet, und vorzüglich ums Jahr 1672 befannt gemacht worden. — Bedmann Erf. I. 576.

Seib. Mafchine. Eine Mafchine gum Sittriren ober Seihen und Reinigen bes Waffers, hat ber Frangofe

Collier erfunden. — Magag. all. neuen Erf. L.

- Beile, mit (nicht gebreheten, und über einander gemen benen, fandern) paralellaufenden gaben, hat der Bintenbergische Geheimerath Mögling erfunden. Reicheangeiger, 1790. N. 70.
- Seile, platte. Eine Maschine zu beren Berfertigung bat ber Englander John Curr 1798 erfunden. Busch Atmanach. VII. 511.
- Seiltanger, hat es schon bei ben Alten haufig gegen. Sie hießen schaenobatae, oribatae, neurobatae, petaminarii, funambuli etc. Einige ber alten Seiltauger scheinen sich ber Balancirstangen behient, ober vernigstens Gewichte in ben Sanden gehabt zu haben, burch beren Ausstreckung sie bas Gleichgewicht unterhielten. Auch im mittlern Zeitalter hat es an Seiltangern nicht gefehlt. Im Jahre 1237 waren sie in Italien gang zwein. Im Jahre 1393 war einer in Augsburg, ber seine Behendigkeit auf bem Seile trieb, und von ber Stadt I Pf. heller erhielt. Bedmann Erf. IV.
- Seilwert. Eine neue Maschine zur Berfertigung bei Seilwerts, besonders zum Gebrauch für die Schischt und Bergwerte, hat Joh. Daniel Belsour zu fich singer in Dannemart 1793 ersunden. Busch Almenach. VIII. 459. Gewisse Mittel, welche einzelnseher in Berbindung gebraucht werden können, um Strick und Seilwerk dauerhaft zu machen, hat William Chapmann aus Newcastle 1801 erfunden. Magalt, neuen Erfind. Ill. 305.
- Selbftbiographie. Die erfte hat Flavius Jose phus von Jerufalem, ber gur Beit bes Ditus lette geliefert. Meufel Leitf. Il. 499.

- Belbfigeifeln, tam im XI. Jahrhundert auf, und foll von einem Ginfiebler Dominicus Loricatus, ober Dominicus Ungo Cataphractatus aufgebracht fenn. Es flieg gefcwind fo boch, baf man in einem gemiffen Rlofter jahrlich 3000 Befen verbrauchte, welches Die Boche faft ein Schod Befen toftete. bo, Abt ju Pompofio, und Poppo, Abt ju Stablo, maren bie erften, bie es einführten. Cerebrofus und Stephanus, aus bem Rlofter Monte Caffino, bernach Carbinal, batten einen Etel baran, und vermarfen es; aber Petrus Damiani De Soneftis vertheibigte es heftig. - In neuern . Beiten haben Deibom, Prof. ju Belmfiebt (geb. 1638, geft. 1700.) und C. F. Paullini (Stadtphysicus gu. Gifenach, geb. baf. 1643, geft. 1712.) gezeigt, wie Diefe vermeinte geiftliche Rur gur Gefundheit biene, und insonberbeit jum Beifchlafe tuchtig mache, -Rabric. II. 843.
- Setenographie. Die erfte hat Devel 1647 geschtieben. — Gehler, Ill. 285. — Sischer. Ill. 662. f. Monb.
- Selenotopographische Fragmente zur genauern Rennte niß ber Monbflache, ihrer erlittenen Beranderungen, und Atmosphäre, sammt ben dazu gehörigen Specialkarten und Zeichnungen, hat der Oberamtmann J. hier. Schröter 1791 zu Lilienthal in 4. herausgegeben. — Lichtenberg Magaz. VIII. 4. S. 144.
- Setterie, ift in Deutschland am Ende bes XVII. Jahrbunderte burch die Italiener befannt geworben. — Bedm. Erf. Il. 211.
- Selterwasser, Setzerwasser. Tabernamontan war ber erfte, ber bieses Waffers erwähnte. Nach ihm gebachten ferner hin und wieder Aerzte seiner, in ihren

Schriften und gerftreueten Blattetn, abet man foien micht ober viel auf baffelbe zu achten, bis Friedrich hoffmann 1727 es durch feine Schrift in Unseben brachte. Seit ber Zeit ift sein Ruhm nach und nach immer größer geworden. — Gesenius handt 436. S. 261. — Eine Anleitung zur kunftlichen Bereitung bes Selterwaffers, ans Brunnenwaffer, Austerschalen, weißen englischen Bitriolot, Mineral = Arpftall, Law gerfalz, Bittersalzerde und Salzsaure, hat J. C. Fr. Meper 1783 angegeben. — Schriften d. Bert. Gersellich. R. Fr. IV. 313.

Semilor f. Similor.

- Semistif. Racht bem Sippokrates war Aretaus aus Cappadocien, ber mahrscheinlich ju Archigenes Beit lebte, einer ber besten Beobacter unter ben allen Aerzten, und einer ber trefflichsten Schriftsteller. Er hat in griechischer Eprache 8 Bicher über die Ursechen, Rennzeichen und Beilung ber bisigen Krankheiten gefchrieben. Reusel Leitf. II, 521, Fabric, I. 615. f.
- Senegamurzel. (Alapperschlangenmurzel. Polygala senegal. Linn.) Eine ausbauernbe Pflanze, berem Baterland Birginien, Pensploanien und Marpland ift, ift burch Tennent, einen schottischen Arze, ber, als er mehrmals die glücklichen Auren des Alapperschlangendisses von den Wilden in Pensploanien beschachtet hatte, endlich gegen reichliche Belohnung von einigen erfuhr, daß sie selbige mit dieser Wurzel vereichteten, vor 1755 bekannt geworden. Dorffurt. I. 834. Tennent schlug diese Wurzel überhaupt als ein Mittel gegen die Peripneumowie andern Terztest vor. Er hat 1742 die erste Monographie duvon geliefert. Gesenius handb. 447. §. 269.

- Deng Bafdlue, woburch die Lutzen rauben Bufern auf den baumwollenen Waaren weggefengt werden, am diefen ein schönes glattes Anfehen zu veifchaffen, nis bei dem Farbendrud das Muster viel reiner und schäffer barftellen zu können, ift eine englische Erfindung. Whitfield hat eine sviche Maschine beschrieben und abgebildet. Rag, all neuen Erf. VI. 217.
- Gentler f. Refferingmacher.
- Sentwage. (Gravimetre.) Ein Berfjeug zur Beftims mung bes eigenthumlichen Gewichts, fester und fluffiger Rorper, haben Sahrenheit, Richolfon und Guyeton erfunden. Gren Journ. b. Phpf. 1V. 4. S. 370: f. Baffetwage.
- Gewarumeffer f. Chorbometer.
- Genfe, mit bem habergeften, ift eine beutsche Erfinbung. — Bedm. Bibl. 11: 35. Eine Beschreibung ber Cleveschen, ober Martischen Genfe, welche ber Pafter Triebrich Kraft erfunden hat, ift im Journal v. u. f. Deutscht. 1786. Il. 91. und ausa führlicher 1788. II. 499, wo ste auch abgebitbet ift, bes fablich, und die Art ihres Gebrauche, nebst ihren Bortheiten angegeben. Gend. 1787. Il. 366. steht die Bescheibung ber Franklischen ober Sächsischen Gense, und bes martembergischen haserrechens, ber etwa vot 70 Sabren ersunden ift.
- Sentengen, der alten Dichter, Weltweisen, Siffos rifer, Aerzte 2c., hat Michael Reander (geb 1523; gest. als Rector zu Jieselb 1595.) gesammett, und 1577 zuerk herausgegeben. Sentenzen aus bem. Domer gab Bretius Epo, Lehrer ber Rechte zu Bouloufe (geb. 1529, gest. 1599.) im J. 1555 heraus; und eine Gnomologia homerica liesette Jacob

- bå Parti 1660. Stolle Gefd, ber Gelabeh. 4. Aufl. 611.
- Septum scroti, hat Nicol. Massa zu Benedig. 1536 entbedt. Fabric. Ill. 556.
- Servietten. Die erften Gervietten wurden gu Abeims verfertigt; vorher trodnete mon fich die hande an groben wollenen Zeugen. Als Carl VII. ju Rheims getront wurde, beichentte ibn die Stadt mit Servietten; ein gleiches Geschent erhielt Kaiser Carl V., als er burch Frankreich reifte. Rach Montagne ift erf ju seiner Zeit der Gebrauch der Gervietten allgemein geweden. Bers. einer Kulturgefch. 40.
- Seffel; einen tanftlichen, auf welchem man bei gefcwinder Umbrehung zweier Rurbein, fich in einem Bimmer, fibend, wohin man will, fortschieben tann, hat ber Mechanicus Joh. hautsch ju Rurnberg 2640 erfunden. — Doppelmapr von nurb. Runft. 300.
- Setamafdine f. Rotenfeger.
- Setzwage, Bleymage, Richtfonur, Perpent bilel; ein befanntes Wertzeug ber Mauter, Bimmetleute und Tifchler, ift nach Plinius (VII, 56.) ven bem Athenienfer Dabatus erfunden.
- Bertant. Ift von Toche be Brabe erfunden, und ber erfte um 1570 ju Augsburg verfertigt. — Dopo pelmapr von nurnb, Ranft, Isa. f. Spiegelfertaut.
- Shawl, Cachemir-Smale. Das Bort Shamb, Schal, ober Shamle ift englifden Urfprunge. In Sindindeftan bezeichnet es eine Schale, alfo eine Bebeckung. Die feinen Shamle aus Cachemire, bie wegen ihrer Feinheit und ihres Geibenartigen im Gefühl, in Europa ale eine Seltenheit getragen werben, haben fcom viel fraber in Perfien, in Egypten und in Indien ein

nen Mobeartifel, ausgemacht. Das Material gur Uns fertigung Diefer feinen Chamis ift bie Bolle ber Schafe, und bas bagr ber Rameele von Cachemire, im Morben von Sindoftan, von wo aus jene Chamls in alle Theile bes Morgenlandes verfanbt werben. In Indien find biele Chawle unter bem Ramen Seaumi befannt, Dan bezahlt bort bas Stud mit 10 bis 15 Thalern nach unfrem Gelbe. - Die gang feinen Shamls werden nicht aus ber Schafwolle, fondern aus der Bolle bes einbudlichten Rameels verfertigt. Diefe Bolle ift felbft in Dffindien febr theuer, ba bie ju ben Shamle brauch. bore fich nur allein an ber Stirn und ben Dhren bes Ein aus biefer Bolle verfertigter Thiere porfinbet. Shawl toftet felbft an Rabriffoften uber 25 Thaler; in Surate und Bengalen wirb ein Stud gewohnlich ichon mit 10 Piffoletten begabit, und fie find bennoch immer nur febr fdmer ju betommen. - Bermbftabt Bulles tin. XV. 343.

Sibplien, fibpllinifde Bacher. Die Sibillen maren gemiffe mabrfagende Beiber, - eigentlich immermabrende Jungfrauen, Die ihre Reufcheit beftandig unverlett erhielten - bei ben Alten, beren Drafelfpruche in großem Unfeben ftanben. - Der Rame wird wohl am richtigften von Goog und Boudy (Gotgestatherinnen), bergeleitet. - Der ditefte Schriftfteller, welcher ber Sibollen ermabnt, ift Beraclib. Ibr Urfprung vers liert fich gang in ben fabelhaften Beiten. - Durch bie Romer tamen aber bie Ausspruche ber Sibpllen erft gang vorzüglich in Unfeben. Die fibnitinifden Bucher, ober Berfe, wie fie genannt werben, waren auf Leis nemand gefdrieben, und in bem Tempel bes Jupi'ter Capitolinus zu Rom aufbewahrt. - 216 im Jahre 670, nach Erb. b. St. Rom, bas Capitol abbrannte, IV.

. eingen auch bie alten fibollinifden Bucher babei'm Grunde. Gie follten burd allerlen Beranftaltungen wie ber ergangt, ober erfest werben, aber es tam nie eines pollftanbiges barüber ju Stanbe, und von ben atter Sibpllenorateln, Die in Rom aufbewahrt murben, it nichts mehr vorhanden. - Die bamais noch vorhande nen angeblichen, lief Stilico, ein Felbherr bes Sab fere Theobofine bee Grosen, unter beffen Cobn und Dachfolger, Donorius, alle gufammen, obne Muenahme verbrennen. Inbeffen gab es noch immer eine Menge fibpllinifder Berfe, menigstens folder, Die bafte ausgegeben murben. Bon biefen hat man eine Comm lung in 8 Buchern veranftaltet, welche am vollftanbig ffen und iconften ju Amftetbam 1689 von Gervatine Gallaus in 8. berausgegeben morben. - Mertisto big ift es, bag in ber Folge ber Beit fogar bie Chib ften ben Betrug gefpielt baben, ben Sibnuen allette Beiffagungen, vorzüglich vom Meffias, angubichten. -Dan finbet bie Befdichte ber Sibvilen ausführlich in Runte neuem Realfculler. V. 306. - Abams rim Miterth. 546. - Fabric, bibl. gr. I. 227. -Rabric, Il. 54. 86.

Sicherheitsflinte, Die man geladen bei fich fihm, und wie man will, halten kann, ohne zu befürchten, bas sie zur unrechten Beit losgehe, an der auch bas Bundtraut auf keine Weise von der Feuchtigkeit kibel, hat Regnier zu Semue in Bourgogne ersunden.— Bollbebing Archiv. 169.

Siderheitstampe f. Schwabenfaterne.

Siderheitefchiof, welches ein Frember, wenn er auch ben Schluffel bagu in Banben batte, fdwerlich wart offfnen tonnen, hat ber Englander Artweight erfunden. — Mag. alt. neuen Erf. V. 274. — Gis

anderes Sichesheitsschloß, bas allen falfchen Schluffeln und Dieterichen trott, hat Regnier 1792 ersunden. — Bollbebing Archiv. Suppl. 246.

- Sicherheitegugel, bie Gefahr bei wilben Pferben vor einem Bagen zu verhuten, hat Charles Meyer in London erfunden. Mag. all neuen Erf. Vl. 347.
- Sieb. (Debifieb.) Es ift febr mabricheinlich, baf man in ben erften Beiten mit Bermalmung ber Rorner gufries ben gemefen, und bag man erft nachber auf ben Gins fall getommen ift, bas Debl von ben Rlepen ober ber Bulfe ber Rorner ju icheiben. Buerft gefcabe bies burch Siebe, Die man mit ber Band beweate. Die Romer batten vornemlich zwen Arten, cribra excussoria, unb polinaria; lettere lieferten bas feinfte Debl, pollinem. welches noch jest bie Bader und Buller Dol nennen. Sjebe aus Pferdebaaren follen querft die alten Gallier. Siebe aus Leinen guerft Die Difponier gemacht haben. Die Ginrichtung, ein Sieb von Gefalt eines ausgefpannten Beutels an bie Duble felbft angubringen, in felbiges bas Debl, wenn es bie Steine verlagt, fallen. und den Beutel durch bas Dublmert breben und erfcuttern gu laffen, ift erft im Anfange bes XVI. Sabrhunderts befannt geworben. In Bwidau 1. 25. Bat man erft 1502 bavon Gebrauch gemacht. - Bede mann Erf. Il. 40. - Goguet. I. 99. - In ber Bibet wird ber Siebe Amos g, g. und Sir. 27, 5. gebacht. - Ein neues Sieb, ober Betraibefege, weldes alle Borgige in fic vereinigt, hat ber Amtevermatter Barth in Strefan, bei Burg, erfunden. -Landwirthichaftl. Beitung. 1805. Dec. 883.
- Siebenpfeife f. Reffelfliderpfeife.
- Sieben. Soon Bacon von Berulamio hat 1665

ben Borgang, ber beim Sieben fatt finbet, siemlid richtig befdrieben. - Dag Baffer und Beingeift in luftleeren Befagen bei febr geringer Barme toden, wich gum Erftenmale von Bupgens ermabnt. Der Berind fceint ume Sahr 1673 von Papin angeftellt ju fem. - Dag ber Siebepuntt bes Baffere in offnen Geflien bestimmt und unperanderlich ift, bat icon Umontons 2702 gefunden. - Das ber Drud ber Atmosphare ib nen mertlichen Ginfluß auf ben Siebegrab bet Baffet babe, bemertte gahrenheit 1/24. - Das Gefets nach welchem bei vermehrtem ober verminbertem Drudt ber Atmosphare, ber gum Sieben bes BBaffers nothige Barmegrab gu . ober abnehme, auszumitteln, Påc querft unternommen. Dag man ein bannes Gelif mit fiebenbem Baffer vom Feuer abnehmen, und ben Boben mit ber Sand berabren tonne, obne fie ju we leben, bat icon Ariftoteles bemertt. - Geblet, .. IV. 43. - Sifder, IV. 618.

Der Gebrauch ber Siegel ober Pettichafte, bie gur Berficherung ber Acten, und fie unverwerflichet ju machen, erfunden und eingeführt find, ift febr alt. Er fand in Egopten fatt. Rach Diobor murben benjenigen beibe Banbe abgehauen, ber bas Siegel eint . Rurften nachgemacht batte. Der Gebrauch ber Gigtl fcheint in Egypten von Sofephs Beiten au, eingeführt gewefen gu fepn. Die alten Siegel maren orbentlich auf ben Raften ber Ringe, bie man trug, eingegeaben. Mis Pharao bem Sofeph eine unumfdrantte Rodt über gang Egopten anvertrauete, nabm er ben Ring. ben er trug, von ber Sand ab, und ftedte ibn biefem an. (1. B. Mof. 41, 41, 42.) Bielleicht ift biefer Ring bas Ronigliche Siegel gewesen, welches Pharen ale ein Beiden ber unumfdrantten Dacht über fein gan-

ges Ronigreich, in Jofephe Sanbe gab. - Gognet. I. 54. - In Europa ift feit ben alteften Beiten Bachs jum Berfiegeln gebraucht, - Giegel von wei' Bem Bade find bit alteften, ohnerachtet fie megen ihres Alters weißgrau, ober graugelb ausfeben. findet fie bis auf bie Beiten R. Friedrichs Ill. Much Siegel ber Aurften find von Diefer Agebt. von gelbem Bachfe gebrauchten feit bem XIII. Jahrbunbert. Riofter und Privatperfonen, und bernach auch bie gurften, feit R. Gigismunb. - Siegel von grunem Bache maren im XIV. Sahrhundert noch felten; nachber febr baufig. In Rranfreich und England fruber. - Siegel von rothem Bachs find icon feit R. Friedrich I. gebraucht; auch nachher von Rubolph te., ja gu R. Sigismunds Beiten mar es ihr Borrecht; und anbere Rurften murben von ben Raifern erft Damit begnabigt, wie Aubrfurft Rriebrich von Sachfen 1423. - Siegel von blauem und fcmargem Bache find febr felten. Letteres von bem Sochmeifter bes beutiden Orbens, und bem Grofmeifter von Dale tha. - Siegel von Metall, Gold und Blep zc. find ' febr alt. Unter ben beutichen Raifern hat R. Carl IV. fle am baufigften gegeben; oft auf Roften ber Impetranten. - Die Grobe ber Siegel ift febr verfchieden. Corab und Beirich I. Siegel maren von ber Große eines jegigen Bulbens; bie ber Dttonen hatten fcon 3 Boll im Durchschnitt; R. Friedrich Ill, hat ein Siegel von 7 Boll im Durchschnitt gebraucht. alter bie Siegel, je turger bie Umfchrift. - R. Beinrich Il. hat guerft ein Siegel gebraucht, worin er in feiner Dajeftat figend, auf bem Thron, mit allen Infignien vorgestellt wird; bie man nachber Dajeftate. Siegel genannt bat. - S. Beinrich IV. foll guerff

in einer Urkunde sein Siegel ein Majeftats. Siegel genannt haben. — Allg. b. Bibl. LVIII. 362 ff. — Bedm. Erfind. I. 475, 483. — Wollbeding Arch. Suppl. 256.

- Siegel mit Dblaten f. biefe.
- Siegelerbe, war icon bei ben Egyptern gebrauctich, und icheint beswegen bie erfte Materie gewesen ju fepn, welche ju allererft jum Siegeln angewendet worben. — Bedm. Erf. I. 474.
- Siegellad. Goll von einem Rrangesen, Francois Roufeau, ber in einem Orte, nicht weit von Aurerres geboren worben, lange Beit in Derfien, Degu, Dftinbien gereifet, und 16go auf St. Domingo gewohnt bat, Das aber, wenigftens in Deutschlaub, erfunben fenn. foon 100 3. por Roufeau's Briten, Siegellad gemacht und gebraucht worben, und bas. alfo bas Berbienft bes Frangofen vermutblich nur barin beftanben bat, baf er es aberhaupt querft, ober nur querft vorgiglich gut, in Frankreich gemacht bat, wird burch andere Rachrichten gewiß; bod ift foldes in ber erften Satte des XVI. Sabrbunberts in Deutschland entweber agr nicht, ober noch nicht febr betannt gewefen. Ums Sabe 1563 mat bei ben Portugiefen ber Gebrauch foon gang Die altefte, bis jest befannte Ermabmung gewöhnlich. bes Siegellade, in gebrudten Buchern, ift auch in bes Garcia ab Drto Bude von Specerepen, welches guerft 1563 gebrudt fenn foll. Die attefte gebrudte Unweifung, bas Siegellad ju machen, ift in einem 1570 gu Mugeburg gebruckten Buche von Camuel Bimmermann. Anfange bieß bas Giegellad bart Siegel Der Rame Siegel . Lad icheint eift aufgetommen ju fenn, nachbem man bas Gummi Lad fatt bes gemeinen Barges ju nehmen angefangen bat.

Beiwort Spanisch, cera Hispanica, cire d'Espagne, mag woht baber fommen, weil es einmal gewöhnlich war, alle neuen Sachen, sonderlich die einige Berwunderung erregten, Spanische zu nennen, wenn ste gleich nichts mit Spanien gemein hatten. Bedm. Erf. I. 474. Il. 553. * v. Murr Núrnb, 704. Bolls beding Archiv. 438. Suppl. 256.

- Siegeslieder f. Rriegelieber.
- Signale. Mittel ju Berftarfung bes Schalls babei. f. Schall. Mafchine baju. f. Recognosciren.
- -Signatur ber Buchbruder, tommt fcon 1482 vor, aber nicht unter ber Mitte ber Seiten, foubern in ber untern Ede, rechter hand. Bedmann Erfind. J. 92.
- Silber. Der Gebrauch bes Silbers, als eines kostbaren Metalls. Ift sehr att. Aus 100 Centnern Silbers goß man die Füße des heiligthums. 2. B. Mos. 38 27..— Man hatte silberne Arompeten. 4. B. Mos. 10, 2. David hatte eine ungeheure Menge Silbers zum Armpelbau angeschafft. 1. Chron. 23, 14. Und zu Salomo's Zeiten war des Silbers so viel, das man's gar nicht achtete. 1. Kon. 10, 21, 27. Unterm Arsikel Metalle habe ich von den Aunstarbeiten der Alten aus Silber, manches angeführt, weraus der uralte Gebrauch dieses Metalls sich ergiebt. Bergl. Goguet. I. 148. Il., 192. Gatterer. I. 38. 209, 211. ff. Silberbaum s. Dianenbaum.
- Silberbrat, mar gue Beit bes Raifers Aurelianus noch nicht befannt. Aber unter ben letten Raifern find Silberbrate von ben Griechen verweht worben. Bedm. Erf. 111. 66, 67.
- Similor. Eine Composition aus Aupfer und Bint. 3m Jahre 1760 errichtete Macher gu Mannheim eine ga-

brit, worin diese Mischung versertigt und verarbeitet wird, baber sie unter dem Namen Mannheimer Gold, in Deutschland, Frankreich, Schweden und in andern Ländern bekannt ist. — Ignatz Edler von Born zu Wien (gest. 1791.) machte die Eisindung, Similor und alle andere hellere und goldgelbere Berbindungen des Kupfers und Zinks, durch die kalte Amalgamation nach Belieben hervorzubringen. — Bechmann Technol. 619. — Boldeding Archiv, Suppl. 255.

Sin glugel. Chebem waren biefe Singlugeln, wie man fie nannte, giemtich gemein, befonbere fant man fie mit Uhren verbunden, mo fie ju gemiffen feftgefeten vermittelft bes Uhrmerte ausgeworfen murben, und in Spirallinien auf geneigten glachen, ober auf irgend eine anbere Beife liefen, und nach beren Ablauf wieber aufgenommen murben. Auch eingeln fant man folde Singlugeln. Bahrend ber Beit, bas man fie auf einer ebnen Rlache binlaufen lief, ober fie fonft von einem Uhrwerte getrieben murben, gaben fie einen nicht unangenehmen Ton bon fich, ber bem ber harmonita giemiich nabe tam. Roch vor 1757 maren biefe Rugein ein Defartitel gu Leipzig. Ihre Erfindung muß febr 3d habe vor vielen Jahren eine bergleichen an einer febr alten Uhr, auf bem Bergogl. Rabinet gu Brannichweig gefeben; boch erinnere ich mich nicht mehr, ben Zon gebort ju haben. Ihren Dechanismus bat, fo viel befannt, Beifler guerft beforieben. ter Befche. b. neueft. Inftrum. Ill. 144.

Singfoute. Man hat Nachrichten, bal icon in bem erften Jahrbunderten verschiedene Anftalten jum Unters richt in ber Singetunft gemacht find. Eigentliche Pflanzschulen aber, worin nicht blos bie Ganger für

eine gewiffe Rirche, fonbern auch fur mehrere, alle nach abereinftimmenben Regeln hatten gezogen werben tonnen, fceinen ihren erften Urfprung ju Rom genommen ju baben, und man halt ben Daft Splvefter (gwifden 314 und 333) fur ben erften Stifter einer folden Schule. Da aber biefe erfte Ginrichtung ju verfchiebenen Beiten wieber in Berfall gerathen fenn, und entweber eine Berbefferung ober ganglichen Bieberherftellung bedurft baben mag. fo wird diefe Stiftung auch anbern Dabften und infonderheit bem Bilarius, ber zwifden 46r unb 468 regierte, jugefdrieben. Aber bie meiften bies fer Einrichtungen maren boch nur Unftalten fur einzelne Rirchen und Bemeinben. Gine weiter um fich greifenbe Beranftaltung, worin Sanger, theile in großer Angable theils nach fo feften abereintommenben Regeln gebilbet murben, wie fie gebilbet werben mußten, wenn nicht nur mehrere Rirden baraus verforgt, fonbern auch Ginbeit und Gleichformigfeit bes Gefange überall verbreitet werben follte, bat man nach aller Bahricheinlichfeit. und nach ben glaubmurbigften Dadrichten, erft Gres gor bem Groffen gu banten, ber gwifden 500 unb 604 auf bem pabfilichen Stuble faß. Rad Gregore Beiten murben noch anbere Singanftalten, nach bem Dufter ber feinigen bin und mieber gestiftet. tel Gefd. b. Duftt. Il. 142. - 148.

Sinne. Manche haben die Bahl ber funf Sinne überhaupt auf wenigere einschränken, andere hingegen noch
andere erfinden, und ihre Bahl mit neuen vermehren
wollen. Banini, und viele andere nach ihm, haben
das Gefühl bei Befriedigung bes Geschlechtstriebes für
ben sechsten, — Julius Casar Scaliger das Ges
fühl beim Rigeln unter ben Achseln für den siebenten
Sinn gehalten. Spallanzani nahm das Gefühl,

womit fich bie Flebermaufe bei ihrem Klattern im Sie fiern vor bem Anftof fichern, (Fifch er. 1V. 643.) fir ben achten, und Darvin bas Gefühl für Barme und Kalte für ben neunten Sinn an. — Blumenbach handb. b. R. G. Juft. 40.

- Siftrum; ein mufitalifches Inftrument, bas febr alt fepn mus, wird gewöhnlich far eine Erfindung ber Ifis gehalten. — Fortel Gefch. b. Mufit, I. 84.
- Stalben f. Stanbinavifde Dictlunk.
- Standinavifde Didttunft. Gin Bweig ber get manifden Dichtfunft. Bon ben alteften Beiten bis gum XIII. Sabrbunbert fangen im fandinavifden Dialett. Dichter, bie man Stalben nannte. Unter ihnen geichnen fic bie irlanbifden burch gelaufige Berfification In Schweben, Dannemart und Rorwegen waren fie, ber Regel nad, bie Dofpoeten. - Der alte fte Reimbichter fallt gerabe in bie Beit, Rittermefen in bem Rorben blabend murbe. Bath barauf borte nicht allein ber Statbengefang felbf auf, fonbern auch fein ernfthafter Gebraud, jum Bo ften ber Gefdichte. Snorro Sturlafon (geb. 1179, geft. 1841,) ein istanbifder Berr von Stanbe, mar ber lette, ber bie alten Lieber und poetifden Sagen fut bie mabre Gefdichte, mit biftorifder Burbe ju benuben fucte; und ber lette Stalbe mar Sturle Torbfon ber um 1265 an bem Sofe Birger Sarl's als Dofe Didter fang. Die erfte Befannticaft mit ber Ritter poeffe machten bie Glandinavier burd bas beutide Delbenbuch, bas 1258 nach Morwegen tam. Das altelle romantifde Gebicht biefer Art mar bie Riflunga Ga ga (ober bie Diebelungen) - Der Bang ber 36 lander ju abentheuerlichen Sagen bauerte bis gur großen

- Peft, von 1258 bis 1350. Menfel Leitfab. II. 792.
- Statuographie, ober bie Aunft, im Finftern gu foreiben, hat ber Englander John Gough erfunden. Dagag. all. neuen Erf. Vl. 149.
- Stelet. Ueber die Kunft, ein Stelet zu machen, (Scetetopoeia) hat Gottlieb Metius 1736 geschtieben. De construendo sceleto. Erford. 1736.
- Stelettiren ber Blatter f. Blatter_
- Stepticismus, Dies Goftem tam in bem Beitraume pon 336 por, bis 14 Jahre nach Chr. Geb. auf. Sein eigentlicher Ubrheber war nicht Pperbe von Glis im Pelopones, ein Beitgenoffe Ariftoteles, ber aber boch bas Saupt einer gabtreichen Soule entichiebener Steptifer murbe. Die Sage nennt, als feinen wornehmften Lebrer, ben Unarardus aus Abbera, einen Souler bes Demofrits, mit bem jugleich Porrho ben Alexander auf beffen affatifden Groberungen begleitete. Die Unbanger biefer Sette empfingen, nach bem Beift und 3med ihrer Philofophie, mehrere Beis namen, als: Steptiter, Aporetiter, Beletis Ben, die zweifelnd bie Babrbeit fuchten, und immer bie Babebeit bezweifelten. Beil fie nie enticieben und ibren Beifall ftets guradbielten, biefen fie Ephettis Meufel Leitf. I. 363. - Bergl. Stolle Seid. b. Gelabrb. 4. Mufl. 413. ff.
- Stlaveren f. Leibeigenfchaft.
- Storzonerwurzel. Ward zuerft in ber Mitte bes XVI. Sabehunderts in Spanien bekannt, und zwar als ein Gegenmittel-gegen bas Gift einer Schlange, welche bort Scurzo genannt wird. Wahrscheinlich ift sie auch in Spanien zuerft zur Speise angewendet, und von ba,

im Anfange bes XVII. Jahrhunderte, nach Frankreid gebracht worben. Bedmann Erf. V. 140.

- Sacietas Thrullae, ober Gefellschaft ber Daw rertelle. Dazu hat Johann Franciscus Aufli cus, ein Bilbhauer bes XVI. Jahrhunderts, burch eine luftige Erfindung aus ber Bilbhaueren Gelegenheit gegeben. Fabric, Ill. 197.
- Soblen aus Kort, bie man in bie Schube legte, um bie Fufe, sonderlied im Binter, wider Raffe zu fichern, bat man schon zu Rom gemacht; und weil man damals noch nicht die hoben Haden an den Schuben im Gebrauch hatte, so legten die Mädchen, welche gern größer scheinen wollten, als sie waren, recht viel Kort unter. Bedmann Erf. II. 481.
- Sohlenwage f. Bafferwage.
- Solbatenftanb. In bem Beitalter von ber Ganbfluth bis Mofe, ubte und gebrauchte man Stlaven jum Rriege, und bie Babl ber Rrieger mar in ben erften Beiten meiftens febr flein. Ginen eignen Golbatenfant hatten bie Egypter, wo nicht icon unter 30 feph, bod wenigstens gegen Mofes Beit. Die Israe liten batten gwar feine ftebenbe Armee, Egypter; aber fie taunten boch feit bem Ausgange aus Egppten, ansehnliche Seere, bie man auch beut ju Iage fur groß halten murbe, ine Relb ftellen. lich bestanben bie Beere bamals nur aus Eufgangeen, aber in Egopten, bem erften befannten Pferbelande, hatte man auch Reiteren und Streitmagen. ben Cananitern finbet man erft gu Jofua's Beit Reiteren und Streitmagen. An griffem affen maren in biefem Beitalter: Odwerbter, Bogen und Pfeile, mit Rochern (auch vergiftete Pfeile im Dieb) Bangen

und alangenbe Spiege, Schlouberfteine, unb folglich Schleubern (f. biele), Reulen; gu ben Bertheibis gungemaffen aber geborten: ber Soilb (f. Diefen) und bas Pangerbembe. Das Erercieren (f. biefes) Auch wird im Sieb ber tommt febr frubgeitig por. Beughäufer gebacht, aber noch nichts vom Golbe ber Rrieger: man mußte fich mit ber Beute begnugen, bie man nach einer bestimmten Ginrichtung icon au Abrahams Beiten, theilte. Gewobntich trug ber Rries ger feine Bebensmittel felbft bei fich. Die Belte. Die fcon Jabal erfand (1. B. Dof. 4, 20), tamen bon ben Domaben gu ben Rriegern; fie murben mit Striden feft gemacht. Die Sunft, Lager gu folagen, mar gegen Dofes Beit fowohl in, als außer Egypten fcon giemlich volltommen. Bei Darfden und Ingriffen beobactete man icon viel Dibnung und Befchich' aud hinterlift. Nicht nur Abimelechs gelb. - bauptmann, und bie Belbberen im Siob, nicht nur Pharaos Garde Dberfter, fonbern auch andere Die ficiere, gumal in Egopten. Sabnen und Relb. geiden ber Ifraeliten nach ben Stammen und Samiliem (ohne 3meifel eine Rachahmung ber Egppter); Rriegetrompeten, Pauten, Rufen ber Belb. . berren und Rriegesgefdren bes Deers in Diob. Bofeftigte Stabte in Menge. Formliche Belage. rung ber Stabte. Beere rudten vereinigt (gefchloffen) an, bammten ben Weg (approchitten) und machten ringe umber ein Lager, (bloquirten), beim Sturmtaufen mit vorgestrectem Balfe unter bem Dbbache jufammengefügter Schilbe, aus einem alten Liebe in Diob. Die Rriegsgefetze maren meiftens febr bart und graufam gegen bie Seinde; bingegen für

Die israelitifden Rrieger felbft, waren fie anfererbent lich gelinde und menfchenfreundlich abgefaßt. Ueberhaupt verfuhren bie Sieger gegen bie Uebermunbenen auf brem erlen Art: Entweber fie unterjochten fie, ober fie foleppten fie fort als Stlaven, ober fie pertilaten Auf bie lehte Art mußten bie Idraeliten gegen Die Cananiter ohne Unterfdieb verfahren. Die bamali ge Rriegsharte erlaubte es auch, bag man feibft ben abermunbenen Rouigen febr graufam begegnete. Banb niffe und Friebenstractaten maren wenigfens fcon feit Abraham gewohnlich. Gie murben meiftens nicht fdriftlich, fonbern nur munblich, jebech mit ge wiffen Seperlichkeiten, Dergleichen Eisschwäre, Dofer, fdriftlofe Denemabler, ic. maren, gemacht. - Gatterer. I, 47. f. Rrieg, Rriegstunft.

Solbatenmutzen, wafferfefte. Die Runft, folde, auch bergleichen Schube, Stiefeln und Camafchen zu verfertigen, haben Balter und Alphen in London erfunden. — Bufd Almanach. VII. 568.

Solloffel, woburd man beim Bergbohren auf bie ficefle und bequemfte Art ben 3wed erreicht, hat Carl Eman. Lofder 179a erfunden. — Ballbeding Archiv. Suppl. 257.

Solmifation bat Guibe von Areggo (f. Mufft) erfunben. — Fortel Gefch. b. Mufit, Il. 270. 278.

Comnambulismus f. Magnetismus, thierifder.

Sonne. Den alten Aftronomen fehlten ganglich die Mietel, bie Entfernung ber Sonne von ber Erbe zu besfimmen. Rach Plinius (Il. 21, 23) foll Ppthagoras bie Entfernung ber Erbe vom Monde 126,000 Stabien, und bie Entfernung vom Monde bis zur Sonne boppett fo groß angenommen haben.

Dad Plutard foll Eratoftbenes ben Abftanb ber Erbe von ber Conne auf 804 000 000 Stabien angenommen baben. - Der erfte, welcher eine in ber Theprie gegrundete finnreiche Methobe, 260 Jahre vor Chr. Geb. Die Entfernung ber Sonne von ber Erbe gu folie. fen, lebete, war Ariftard von Samos. - Gine andere Dethobe, welche fich auf bie Beobachtung ber Mondfiefterniffe granbet, erfand bippard gwifden 168 und 199 ver Cbr. Geb. Diefe menbete Ptolo. maus, ber ebenfaff im II. Jahrh, lebte, an, um bie Entfernung ber Sonne von ber Erbe gu finben. Rad Ptolomaus Berechnung beträgt Die Entfernung ber Sonne von der Erbe 1166 Erbhalbmeffer. - Rach. bem aber feit Tycho be Brabe (geb. 1546, geft, 1601) Die aftronomifden Beobachtungen mit weit größerer Bes nauigfeit, als gupor, angeftellet worben, fo ergaben fic baburd auch in biefer Sinficht andere Refultate, und nach ben Beobachtungen ber Aftronomen von 1769 (be la Lanbe, Cuter, Bell, u. a. m.) ift bie mittlere Entfernung ber Sonne von ber Erbe 23,700 Erb. bathmeffer, ober 11,851 Durchmeffer ber Erbe, b. b. 11,851 an einander gelegte Erbfugeln marben von bier aus bie Sonne erreichen. Demnach ware bie Sonne beinabe 400 Dal weiter von uns entfernt, als ber Mond, b. i. obngefahr 208,000,000 beutiche Meilen.

Den scheinbaten Durchmesser ber Sonne haben schon bie alten Afteonomen ziemlich genau angegeben. Ihre Bestimmungen und Methoben, ihn zu messen, hat Riccioli beschrieben. In neuern Zeiten hat Bouguer u. a. Bertzeuge baju erfunden. (s. heliometer). Cassini, Brablep und be la Lande haben hieruber Untersuchungen und Besbachtungen angessent, worans sich solgendes ergiebt: Rimmt man bie

Sonne als eine vollige Augel an, fo last fic nach geometrischen Grunden sehr leicht bas Berbattnif ber Dberflache, und der korperliche Raum ber Sonme, gegen die Oberflache, und ben Raum ber Erbe, finben. Man findet namlich bie Sonne

an Doerflace 12 723 Mal, unb

an körperlichem Inhalt 1 435 025 Mat größer als die Erde. Der Erdburchmeffer enthalt 1719 gew graphische Meilen, mithin wird der Sannendurchmeffer, der 112 Mal größer ift, 193 886 solcher Meilen betragen. In einem solchen ungeheuren Körper ließe sich also die Erdbugel an 112 Mal in gerader Linie legen, und wenn der ganze körperliche Raum einer Kugel, deren größter Kreis die Mondbahn vorstellt, mich in den körperlichen Raum der Sonne gestellt würde, so würde dieser von jenem nicht ausgefüllt, sondern es würde rings herum noch ein Raum von 25 Erdfugeln übrig bleiben. — Gehler, IV. 64. Fischer, IV. 645.

Sonnenbabn f. Etliptit.

- Sonnenblume; ift erft in neuern Beiten, aus bem mittaglichen Amerita zu uns gebracht. Bedmann Erf. 11. 212.
- Sonnencykel. Eine Periode von 28 Jahren, nech welcher vermöge ber Einrichtung bes julianischen Ralem bers, die Sonntage, mithin auch die Wochentage, auf die nämlichen Monarstage fallen. Eigentlich heißt ber Sonnencykel richtiger der Sonnenbuchstabencykel, weil man die 7 Wochentage in der Zeitrechnung durch die ers sten Buchtaben des Alphabets ausdrückt, und ein Buchtabe das ganze Jahr hindurch auf den Sonntag fallen muß, wenn der erste Tag im Jahre mit dem Buchstaben A angehet, welcher eben der Sonntagsbuch fas de genannt wied. Dionpsius Eriguus, welcher

gie Anfange bes VI. Jahrbunderts lebte, und borgaglich bie Borfdriften zu ber jesigen Jahrebrechnung vor Chrisfti Geburt angegeben bat, fest ben Anfang bes Sons mencytels 9 Jahr vor Chr. Geb. so, bas bas erfte Jahr ber driftlichen Beitrechnung bas sote ift, welches ben Buchstaben B zum Sonntagsbuch faben hat. — Sehler. I. 549. — Fischer, I. 626.

- Sonnen fadeln (Stellen in ber Sonne, welche beller aussehen, als ber abrige Theil) werden icon von Scheis ner (f. Sonnenflecken) vorzüglich aber von Hevel (geb. 1611. gest. 1687) erwähnt. Reuere Beobachtungen has ben ihr Dosepn außer Zweisel geseht. Sehlex. IV. 87. Beschäft, ber Berl. Ges. Rr. Il. 227.
- Sonnenfinfternif. Sonnenfinfterniffe, befonders bie größern, find icon von ben alteften Bolfern, als febr mertwarbig betrachtet worben. Es wird ihrer Bef. 13, 10. gebacht. - Die Chinefer wollen ichon 2155 3. vor Chr. Geb. eine Sonnenfinfterniß berechnet haben. Ein übertriebenes Borgeben. Thales von Milet (geb. 3542, geft, 3657.) brachte bie Runft, Gennenfinfterniffe ju berechnen. aus Egypten mit nach Daufe, und nach glaubmurbigen Ergablungen bat er felbft eine vorher gefagt. - Dach bem Drigenes hat auch Unas rageras, ber ohngefahr 500 Jahre vor Chr. Geb. geboren murbe, Die Urfachen von ber Berfinfterung ber Sonne und bes Mondes entbedt, und biefelbe vorber Enbemus, ein Schuler bes Ariftoteles, .fagte ebenfalls icon eine Comenfinkernif poraus. -Anter ben Romern forieb G. Sulpitius Gallus 167 Jahre por Chr. G. querft von ben Binfterniffen. -Rach ibm bat Dipparchus aus Ricaa in Bothinien, gwifden ber 154ften und 163ften Dlympiade, Sonnens - und Mondfinfterniffe auf 600 Jahre hinaus berechnet. IV.

3.8. Repler (geft. 1630) mar Ver etfte, ber eine Sonnenfinfternif als eine Erbfinfternif betrachtete, von ben Mondbewehnern gefeben werben tounte. -Sob. Ramfteab (geb. 1644 geft. 1720.) grigte gweeft, wie man bie Binfternif, ohne Bechnung, blos tuit Reichnung mit bem Gietel unt Lineal auf bem Papier ausmeffen tonnte. Much fucte er bie Gonnenfinfter miffe vermittelft bes Mondichattens ju berechnen. Sob. Domin, Caffini (geb, 1625, geft. 1712) vertef furte 1861 bie Berechnung ber Connenfinfterniffe fur alle Er lebete querft burd Beobachtung ber Grbbewebner. Somvenfinfternif Die Lange ber Arten auf bem Erbboten gu beftimmen, wogu man fich bisher ber Manbfinfte. niffe bedient batte. - Gine Erbfinfternif obne Bednung, nur burch Cirtel und Linien fo vorzustellen, wie fle fic auf ber gangen Erbe überhaupt, und an jeben Drte inebefondere, ereignet, bat P. Ricafine Gram. maticus 1720 guerft gezeigt, - Eine Dafdine, web de bie Connen . und Mondfinfteeniffe to. richtig angeitt, bat be la Dire erfunden, - Gebler Il. 248, 254. - Sifder II. 455. - Rabaic. II. 198. - 9840 fel Beitfab. Ill. 1035, 1037. - Bufd Banbb. b. Erf. IV. 1. 6. 304.

Sonnenfleden. Sat unter ben Neuern, Replex 1607
zuerst gesehen, ohne fie jeboch für das, was sie waren,
zu erkennen. Bald nach Entdedung des Fernrohrs (s.
biesee) erblicken mehrere Beobachter die Connenfleden
sater, David, Prediger zu Dftell in Offrieslund,
betrachteten durch ein von ersterem aus holland mitger
brachtes Fernrohr die Sonne, wober ersterer Fleden
entbedte, und sogleich aus ihrer Bewegung auf die
Undrehung ber Bonne um ihre Ape schief.

im Min. 1612 gu Bittenberg gebendte Corift if unter allen, bie von biefem Gegenftanbe banbein, unbermeis felt bie erfte, und bie Entbedung fann man ans 3m Dack 1611 muchen Enbe bee Sabres 1510 feben. Diefe Rieden ju Ingolftabt vom Drof. Ocheiner (+ 16x0) mabrgenommen, und 1610 befchrieben; nade ben von ibm, ole er nach Rom berufen marb, bie Beshadtungen weiter fotigefeht, und nebft ben Rolgeruns gen baraus in einem großen Berte (Rosa Umina) 1630 Die Urumitjung ber Conne um ibre Ape hofdmieben. haben atfo foon bie alteften Bepbachter ber Sonnenfles den aus ben Bowogungen berfelben richtig gofolgert. -Gebier IV. 82. V. 849. Befdaft, ber Berlin, Gefellid. Ratutf. gr. Il. so5. - Bifder. IV. 664.

- Bonnentoben. Zafein ber Sonnenhoben für gang Deutschland, und bie offlich und westlich benachbarten Lander, hat F. G. Multer 1791 zu Leipzig bei Ernfinst herandgegeben. Bollbebing Accie. Supph. 257.
- Connenjahr f. Jahr. Ralenber,
- Connenmeffer f. Deliometer,
- Sonnenmitroftop. Nach Anzeige bes Baron von Gleichen, genannt Rufworm, foll Batthafaris in Erlangen schon 1710 ein Sonnenmitroftop erfunden haben; und Raffner schrt sogar an, daß er die erfte Rachricht von Sonnenmitrostopen bei Sam. Repher, Prof. in Riel, (1679) gefunden habe. Die eigentliche Erfindung aber gebührt dem D. Liebertühn, und fällt ums Jahr 1738, oder 1739. Er zeigte es bei feinem Aufenthalte in England im Binter 1739 versschiedem Gelehrten und Känftlern, vornemlich dem herrn Cuff, der hierauf dergleichen Wertzeuge seht

vollfommen und in großer Anzahl verfertigte. Die erfte Radricht hiervon giebt Bader 1740, welcher burch ein foldes Instrument die Abern in dem Gefrose eines Frosches die auf 2 Boll im Durchmesser vergrößert, und die darin rollenden Bluttügelchen so groß als Pfesserter, in en, geschen hatte. Im Jabre 1774 hat Martin in England ein sehr volltommenes Werfgeug dieser Art dekannt gemacht, welches Adams 1787 beschrieben und abgebildet hat. — Gehler. IV. 99. V. 850.— Fischer. IV. 685. — Bollbeding Archiv. 443. Suppl. 258.

Sonnenparalare. Peter Basgentin hat 1751 ben Berfuch gemacht, Die Sonnenparalare burd Beste achtung bes Planeten Mars zu bestimmen. — Sowed. Abhandl. XVII. 57.

Sonnenfalz, Connenfalgfieberen; ift von bem Rubriachfichen Salinen Inspector, Bergrath Cenf, erfunden. — Buid Almanach. V. 459.

Sonnenfpstem. Eine Maschine zur Darkellung bet Sonnenspstems, hat ber Subconrector bes Mactint- Gymnastums, Gelpfe, etfunden. — Reichsanzew ger 1805. R. 20, ingl. N. 290. S. 3726. — f. Belbiftem.

Sonnentafeln. Die altern Aftronomen nahmen auf die Perturbationen (f. biefe) keine Rudficht, mithin konnten auch ihre berechneten Tafeln über ban Sonnen lauf, mit bem mahren Laufe ber Sonne nicht übereim stimmen. Richtigere Sonnentafeln haben hattey, be la Caille, P. hell. Tob. Maper, und noch erst 1792 herr von 3ach geliefert; — Fischer. IV. 657. — Gehler. IV. 74. V. 847.

Sonnenubr, Sonnenzeiger, Gnomen. Gin Wertzeug, Die Lagebeintheilung nach bem Schatten ei-

nes gewiffen Rorpers ju bestimmen. Die Erfinbung beffelben rubrt entweber von ben Egyptern, von Phoniciern, ober von ben Babyloniern ber. Bon welchem unter biefen 3 Bolteen aber, enticbieben merben. Insgemein wird Berofus, wohl mit Unrecht, far ben Erfinder gehalten. Er brach. te fie aus Affen nach Griechenland, und wenn er obugefahr ums Jahr 1500 bor Chr. Geb. gelebt bat, fo wird bie Erfindung ber Sonnenzeiger noch vor biefe Beis ten binaus fallen. Der erfte und attefte Conmengeiger, beffen bie Befdichte ermabnt, mar ber Sonnenzeiger bes Ronigs Mhas, swifden ben Jahren ber Belt 3449 -65. (Gatterer I, 269. Gognet, Il. 219. 221. III. 85. 103. Sef. 38, 8, 9, 85, b. Kon, 20, 9. Aber man balt es noch nicht für ermiefen, bier wirflich ein foldes Wertzeug ju verfteben fen, und vermuthet aus einer Stelle im Somer (Od. o. 402) . noch eine altere und wichtigere Erfindung, (Doppe, S. 42.) - In ben alteften Connenubren, bergleichen man 1741 auf bem Tuetulanifden Berge, aus ben Rumen einer Billa, wenige Jahre nachber ju Caftelnuovo im Rirdenftaat, und 176s aus ber verfchatteten Stadt Dompeji wieber ans Licht gebracht hat, maren noch Beine Bablgeichen, fondern blos Linien befindlich, um die Beit bes Lages baran abgunehmen. - Bei ben Chinefern foll ber Gebrauch ber Connenubren icon im 3. 1560 vor Chr. Geb. befannt gemefen fepn. -In Griechenland brachte es Unapimanber aus Milet, ohngefahr gegen 600 Jahr vor Chr. G. in biefer Runft weit, und es ift mabifcheinlich, bas er ben eigentlichen Gnomon, ober Beiger erfunden bat, ber mon Berofus, und anbern Babylaniern bei ben erften Erfindungen noch nicht angebracht mar. Doch batten

Athen und auch Sparta, icon ver Angrimanbard Antunft Bud Anapimenes, ber etwa 530 Connenubren. Sabr vor Chr. Geb. gehoren murbe, machte fich um Die Gnomenit febr verbient. Run fing wan au, Die anomonifchen Bertzeuge noch mannigfalsiger und fant. licher zu machen. Go mar bes Aftrenomen und Geemetere Euborus, ber obnaefebt 400 Jahr vor Chr. Geb. lebte, Sonnenubr die exfte Erfindung, die nun folgte. Sie erhielt ben Ramen Spinngewebe, ober Arachne, vermuthlich, weil bie eingehauenen Seun bentinien fich eben fo wie biefe, burdidnitten. haben von Beit gu Beit bie Goche noch weiter getrieben, - Rom erbielt erft fpat, faß 500 Johr nach feiner Erbauung, eine wirflide Connenuhr. - 3n ber Folge erfand man auch tragbare Connenubren bergleichen zwifchen ben Sahren 1730 und 1740, im romifden Gebiete, bann 1755 gu Portici gefunden worben. - Dem Georg Burbad, ber vor langer als 300 Jahren, als Raiferlicher Aftranom in Bien tebte, wirb bie Einfahrung ber Connenuheen in Deutfoland gugefdrieben, ob er gleich mabricheinlich fcon viele Borganger, und zwer gleich nach Chrifti Geburt, gehabt haben mag. Poppe Sefd. ber Mber modert. 35 - 133. Jagemann Gefd, ber S. u. Biffenich. I. 270. - Bollbeding Ardiv. 445. Suppl. 259.

Sonnet. Die Eifindung biefer Art Gebichte gehert ben Italienern. Die Franzofen und andere Rationen find ihnen gefolgt. Das erfte beutsche gute Sonnet -hat Opitz (geb. 1579. geft, 1639) gemacht, aber die Sache sethe nicht ersunden; benn schon Christoph Wirsing hat 1559 etwas von der Art gemacht. — Das erfte franzosische Sonnet wird dem Ertenne

Fobele jugeschrieben, ber auch die Trauespiele in Frankreich aufbrachte. In Spanion hat Jouan Bosean, ein Ebelmann aus Barcelona, einer ber erften spanischen Dichter (gest. 1542), Sonnets gemacht. Seiner Gebichte wurden schon 1553 ju Benedig wieder ausgelegt: — — Außer dem Petrarca (geb. 1304. gest, 1874) haben noch andere italienische Dichter, als Achillini, der 1640 im 67. Jahre seines Alters ftarb, und andere mehr, auch mehrere-Dichter anderer Rationen, Sonnets versertigt. — Stolle Sift, der Gelablb, 4. Aust 236. ff.

- Sonnonts an bland, eine Art abgeschmadter franzögischer Berse, wutben von Dator im Anfange bes
 UVII. Jahrhunderts erfunden. Juvenel. I. 31.
- Sonometer, Klangmeffer. 3mey Inftrumente bles fer Art hat ber Burger Montu in Paris erfunden. — Intell, Bl. b. allg, Lit, Zeit, 180a, N. 58. S. 478.
- Sonntagefener, hat Carl ber Grofe guerft im IX. Jahrhundert burch ein besonderes Gefet anbefohlen. gabric. Il. 510. vergt. 338. 531.
- Sopha Bette. Ein Botte, welches jugleich als Sopha, als Tifc, und als Bergierung eines Bimmers gebraucht werben kann, hat ber französische Burger Fradin erfunden. Magaz, all. neuen Erf. V. 204.
- Coprani f. Berfchnittene.
- Sorbonne. Dies Gollezium hat Robertus be Sombona, im Jahre 1252 gestistet. Fabric, U. 805.
 883. Ill. 715. 843.
- Spaliere. Arnold von Antilly, ein' Einfiebler, ber im Jahre 1652 über bie Obfigarten, und beren Guline, forieb, behandelte guttf bie Spaliere auf eine verminfo

tige Art, und brachte fie in Aufnahme. — Laurent, ber um 1675 fchrieb, pries zuerft bas Lattenwert zu Spalieren an. — Bufd Danbbuch ber Erfindungen. V. 28.

- Spangrun (Grunfpan), (burd eine weinattige Gaute. in einen grunen Roft verwandeltes Rupfer) ift icon gu ben Beiten ber Griechen unb Romet befannt gewefen, Das meifte icheint in ben alteffen Beiten auf ber Infel Copeen, welche vornamlich wegen ihrer Rupfermerte berubmt war, und Rhobus gemacht ju fenn. ges Tages wirb, me nicht alles, boch bas Spangrun ju Montpellier gemacht, wo bies fcon im XV. Sabrbunbert ein altes und einträgliches Gemerbe gewelen iff; boch ift es in neuern Beiten febr gefallen. Ben 1748 bis 1755 murben jahrlid 9 bis 10,000 Cents ner, nacher aber etwa 3000 Centner gemacht. beutide Benennung Spangrun tommt fcon 1480 por, und ift vielleicht von ben tupfernen Spanen dbauleiten, bie man in Effig gernagen lief. Erf. Il. 69.
- Spanifche Fliegen, hat icon hippotrates in ber Baffersucht und Gelbsucht, innerlich verordnet. Onomatol. med. pract. 1. 1003. Die erfte Erfindung und Anwendung ber, mit spanischen Fliegen gemachten Blasenpstaffer, haben wir bem Aretans aus Cappadocien, ber wahrscheinlich zu ben Zeiten bes Reifers Rere lebte, zu verbanten. Bernftein IV. 371.
- Spanifche Reuter, eine besondere Urt, bie man febr leicht in Sturmleitern verwandeln tann, bat ber Dars quis von Montalambert im Jahre 1758 erfunden. Soper Gefch, b. Kriegel. II. 790.
- Spar.Bette, jum Gebrauche unbemittelter Perfonen in Erziehungshaufern, Manufacturen, Cafernen, Dofpi-

- talern, Gefängniffen, ic. bat ber Graf von Rumford erfunden. Ragag. all. neuen Erf. VI. 167.
- Spargel. Symeon Seth, ein Schriftfeller bes 1%. Sahrhunderts, welcher Garberoben: Meister im Pagiafie bes Antiochus zu Konftantinopel war, sagt: ber Spargel sep erft karzlich in die Ruchen eingeführt, und habe medicinische Kraste. Sprengel Gesch, d. Argenept. 11. 315.
- Sparlampe. Eine Spars und Studierlampe hat C. F.
 W. Glafer erfunden, und die Beschreibung bavon
 1796 zu Rürnberg herausgegeben. Eine andere Spars
 lampe erfand der Caplan Ant. heinrich zu Glas,
 die mancherlep Borzüge vor der erstern haben soll. Die
 Beschreibung davon ist zu Breslau 1798 herausges
 tommen.
- Sparlichter, Spartalglichter, hat ber Fabrifant Reimann zu Berlin 1804 erfunden. Bufch Alman. X. 733.
- Sparsuppe, eine neue, hat ber Proseffor Rumi im Teschen erfunden. Allg. Juft. und Polic. Fama. 1807. R. 29. S. 216.
- Spaten. Der Lieutenant von Diegelety zu Berlin, hat im Jahre 1794 ein Instrument erfunden, welches in sich selbst ein Grabscheit, ober einen Spaten, eine Art, Packe und Picke vereinigt; oder bas, je nache dem man es umstellt, d. i. das mit einer Picke in Eins gearbeitete eisene Blatt bes Spatens, innerhalb des Criels des Spatens wendet, und vermittelst eines an dem Instrumente hängenden Reils besesigt, bald eine Bradscheit, bald eine Art, bald eine Packe, und bald eine Packe bildet. Das Instrument ift sehr empfohlen. Lichtenberg Magagin. 1X. 2. S. 375.

- Spatzierfibe, welche ein Perspectiv und Miltefeoptum in fich enthalten, hat Joh. Franciscus Griembel, ein Mathematicus aus Riederfachsen, ber fich 2670 in Rarberg niederließ, erfunden. Doppelmapr von nurub. Kunftl. 112.
- Epejchelbrufen. und beren Ausführungsgange, find erft bued Th. Bharton (geb. 1610. geft. 1673) und Micol. Stenonis ober Stenfon (geb. zu Appenhagen 1618, geft. zu Schwerin 1686) naber befannt geworben. — Meufel Leitf. Ill. 1263.

Speidelfur f. Salipationelur.

Spermaceti. Eicht er aus Pferbeffeifd f. Pferbeffeifd. Spiegel, Die alteften Spiegel, beren bie Gefchichte een mabnt, waren von Metall. Schen bei Diob und Mofes tommen Spiegel vor. Aber auch bie glafernen baben ein boberes Alter, als man gemeiniglich glaubt, Rach Plintus icheinen fie bei ber Glasbutte gu Sibon erfunden ju fenn. Aus verfchiebenen Stellen ber Miten weiß man, bag man anfanalich bem Giafe mur burd eine buntle garbe, bernad burd Bley affein, eine unburdfichtige Unterlage gegeben bat, wiewohl man icon in ben altern Beiten bas Amalgama getantt, auch gewußt bat, bag men Quedfilber em ficherfien in glafernen Befagen aufheben tann. Da batte man benn an einem, mit biefem Betalle gefalten Glafe, binen Spiegel, welcher affe metallene abertraf. Gidere Rad. richten von glafernen Spiegeln bat man ichen aus bem XIII. Jahrhunderte. Raymund Bulling, ber 2225 geboren morben, und 1315 geftorben ift, bat bie gange Bereitung ber Spiegel aus Glas und Bley, 3wer nach feiner Beife unbentlich, aber boch fo beutlich gelehrt, daß man unmbulich zweifeln tann, ob man fie bamule gefannt habe. Lange Beit wurben in Deutfde land, und auch in anbern Laubern bie Spiegel auf bie Beile gemacht, bas man in bie noch weiche Glasblafe Bars ober Colopbonium marf, und fogleich ein Gemeng bon gefchmolgenem Blet unb Spiegglas, bon febem gleichviel genommen, bineingof, bie Blafe berumfewent. te, und fie ju fleinen Spiegeln gerichnitt. Menn eber man aber angefangen babe, aus Binn Blatter ju folagen, und folde mit Quedfilber ju tranten? Muf biefe Grage lagt fich nichts weiter antworten, als bag man Diefe Erfindung gemeiniglich ins XIV. Jahrhundert fest, 3m Babre 1688 erfand Abrabam Thewart bie Runft, bas Glas in Tafeln ju gießen. In England ift bie erfte Spiegelgießeren 1773 in Lancathire ange-Bu St. Ibefonse ift 1728 eine errichtet, Runft, ethabene Spiegel obne Folie ju machen, in Nurnberg ums Jahr 1520 erfunden. Bedm. Erf. Ill. 467. # Technol. 437. Goguet. I. 358. -Bollbabing Archiv. 449. Cuppl. 260. .

- Spiegelfolie. Binn und Quedfilber aus alter Spiegels folie mit Bortheil von einander zu icheiden, fo baf beibe Metalle gang rein werben, hat Guftav von Engftrom 1788 erfunden. Neue foweb. Abhandl. IX. 92.
- Spiegelfarpen f. Rarpen.
- Spiegelmitroftop. Als man bie Metallpiegel gladlich jur Bermeidung ber Abweichungen in Fernrohren ans gewandt hatte, suchte man fie auch jur Berbefferung ber Mitroftope ju gebrauchen. Robert Sarter schug biegu einen hoblipiegel vor, mit einem Augenglase, gegen welches die hoble Flache bes Spiegels gefehrt ift. — Eine beffere Einrichtung hat Smith angegeben, ber sein Mitroftop sehr gut fand. Es find aber diese refiebtirenden Mitrostope überhaupt nicht in Gebrauch getom-

- men. Gehler. III 235. Bifder, III, 60t.
- Spiegeloctant. Ist von Joh. Habley, und G. g. Brander (gest. 1783) erfunden. Alig. Lit. g. 1789. R. 345. S. 327 (s. Octant) Den Octam ten (ein astronomisches Wertzeug, das zur Wessung der Sternweiten gedraucht wird, dessen Bogen den achten Abeil einer Eirkel. Peripherie ausmacht, und in 45 Grade eingetheitt ist) beschrieb Heinrich Hoffmann 1652 als ein neues Instrument. (Honr. Hoffmanni: Lidell. de Octante instrumento mathematico novo. Ien. 1652) Hevel (geb. zu Danzig 1611 gest. 1687) hat nicht nur die beste Bescheeidung dever gegeben, sondern auch einen Octanten sür 2 Besbechte angegeben, (Joh. Hovelix Machina coelestis T. 1. c. 7. p. 132.) Bion mathem. Wertschule von J. G. Doppelmapr. I. 164.
- Spiegelquabrant. hat nach hableys Theorie 6. Fr. Branber in Augeburg 1737 erfunden. Belbbeding Archiv. 459. Einen neuen Spiegelquabrewten hat Walther erfunden. Boigt Mager 12. 5. S. 489.
- Spiegelsertant. hat hable verfunden, und Ramb ben (geb. 1730) neu beardeitet. Died für die Geelahrer unentbehrliche Wertzeug, war, nach de la Caille, noch groben Fehlern unterworfen, walche Ramb den abgegibert hat; die 1788 hatte et schon 983 Errtanten geliesert. Die neueste Verbesserung ist von herrn Rajor von Bach bei Gelegenheit der Bestimmung der wahren Länge und Breite der Stadt Ersurt, hinju gekommen. Joh. Leonh. Späth, Prof. zu Attorf, unternahm ed. über die Wirkung eines nach Johann hablep's Theorie versertigten Winkelmesser, den man

insgemein Sabten's Spiegetfertant nennt, anguftellen. - Sabley, Biceprafibent ber Ronigl. Goc. in London, erfand feinen Spiegelfertanten im Rabre. 1731. - De Zach de vera latitud, et longitud, geogr., Erfordiae 1790. 4. - G. Fr. Branber Befor, eines Spiegelfeptanten, 1774. - Spath photometrifche Untersuchung 25. Beipg. 1789. 4. beding Arch. Suppl, 262, - Lichtenberg Dagas. X. 2. 6. 51. X. 3. 6. 97. 112. Xl. 2. 6. 47. Spiegelteleftop, reflectirenbes Teleftop, flector. Ein Fernrohr, in welchem fatt bee Dbjectivglafes, Spiegel gebraucht merben. Auf ben Bebrauch ber Spiegel in Kernrohren verfiel guerft ber D. Merfenne 1644, mabricheinlich auch mohl noch einige Much Sacob Gregory foling 1663 Sabre fruber. Spiegel anfatt ber Glafer vor, ohne burd Derfenne baju veranlaßt gu fepn. Er folug ein Teleffop mit 2 metallenen Spiegeln vor, inbem er es fur leichter bielt, parabolifde und elliptifde Spiegel gu machen, perbolifche Giafer, gab aber aus Unmuth aber ben Dangel parabolifder Spiegel, bie gange Sache auf. ton, bem Gregory's Berfuch nicht unbefannt mar, blieb boch be ber fpharifchen Geftalt fteben; und brachte 167s ein Teleftop gu Stande, welches 30 bis 40 Dal vergrößerte. Mis Demtons Erfinbung befannt warb, eignete fich Caffegrain 1672 eine Entbedung gu, welche mit Gregorp's Borfchlage übereinftimmt, mur bas fatt bes parabolifden und elliptifden Boblfpiegels ein burchbobeter fpharifcher Doblfpiegel, und ein Eleiner Converspiegel genommen wirb.. D. Doot vers' fertigte 1674 bas erfte reffettirenbe Spiegelteleftop, beffen Spiegel nach Gregory's Art burchbohrt mar. -Aller Diefer bisber gemachten Erfindungen und Proben

obneractet. bileb bod bie Cache moch ein ballet Sche bis entlich John Bablen 1723 ba bunbert liegen . Pondner Societat ein nach Remtone Borfdlage eines richteles portreffliches Teleftop übergab, beffen metalle ner Spiegel nach einem Salbmeffer von 10 Buf 5 1/4 Boll ausgeschliffen mar, folglich 62 5/8 Boll Brenuweite Dablen fant bie Remtonifde Ginidtung bei ber man feitwarts in bas Teleftop feben muß, um bequem, und ging alfo gu ber gregorianifden uber, bit er mit großer Bolleommenbeit 1726 ju Stande bratt, Dierburch entftanb bas fo beenhmt geworbene gregorie anifche Spiegeltelefton. Dad Sablen that fie in Berfertigung guter Spiegelteteftope vorzuglich Shart beffen Teleftope um 1743 alle übrige abeette fen. Dotland, Rameben, Rairne, Abans baben nachber baufig Spiegeltefeftope verfertigt. Derfdel aber brachte folche ju einem gang unerwante ten Grabe ber Bollommenheit. Er brachte fcon we 1781 ein fiebenichubiges Demtoniches Teleftop ju Citte . be, bei bem fich 227 460 und 932fache Bergroferungen anbringen liegen , und maburch er am 13ten Dar 1781 ben Uranus entbedte. Mußerbem bat er auch ein 190 füßiges und ein aofaßiges verfertiget; Durch et wo ber gang unerhorte Bergroßerungen von 500, 500. 2000 bis 6000 Dal gumege beachte. Spaterbin unternehm ein Teleftop von 40 Rus Lauge, und gege# 5 Suß Durchmeffer gu verfertigen, welches er 1786 and Das Teleftop ift neutonifd, und wiegt mit bem baju gehörigen Spiegel 4000 Pfund (ber Spigel allein 1035 Pfund). Doch tann eine eingige Perfon bie Richtung fomobl borigontal, ale vertital Berfchel hat nachher mehrere neutonifde Beleftope wen 7 - 10 Buf, theils felbft verfertigt; theils unter fie

wer Aufficht verfretigen Insen. Der erfte, ber in Deutschland ein folches erhielt, war der Oberantmenn Schröter in Litienthal bei Bremen. Auch der Abbe Waben hat ein großes geegorianisches Telestop verfereitzt, weiches nach dem Herschelchen 40schubigen das größte ift. Gehler. IV. 134. Fischer. IV. 739. Sischer. Gesch. der Phys. 11 96. — Bolibeding Ardiv. 453. — Lichtenberg Magas. IV. 3: S. 38. VII. F. S. 182. X. I. S. 73.

- Spiele. Anerhand Schriften über verfchiebene Spiele finbet man angeführt bei Fabric. I. 241.
 - Boiel. Gefetze. Die ersten Gofete gegen bie Spiele wurden in Ronfteich non' Carl bem Grofen, Endwig bem Gatig en gegeben, Ludwia Beilige erneuerte fie. Cart V. empfahl alle Spiele, Die gue Leibesübung bienten, verlot aber bie Safarb-Brang I, bestette Richter im Jabre 2527, um bie Streitigfeiten ber Balffpieler ju fchlichten. ben Regierungen von Deinrich H., Frang U., Carl IX., und Beinrich Ill. hatten bie Spieler Rube. Die Regierung Beinriche IV. war itnen gunfig; enbitd aber erichien unter Lubwig XIII, eine fcoefe Berordnung gegen Die Spielatabemien, und einige, fowohl von Spieleen, ats Spielmitthen, murben fcht bart befraft. Geit biefer Beit find mehrere Berordnum. gen, und eine neuere febr fteinge erft 1782 erfchienen; . alloin teine tann bie Burget austotten. -Betiuch einer Rulturgefd. 158.
- Spietkarten. Sind in Statten icon 1299, in Beutschland 1300, in Frankreich 136% bekannt gewesen, und find im XIV. Juhrhundette allgemein geworden. Währscheinlich find sie ursprünglich aus dem Deients aber die altesten sichen Rachtichten bavon sind

and Stalien, und fie haben in verfdiebenen Beitalten bei jebem Bolte manderten Abanberungen erbalten. Die Krangofen icheinen guerft bie bintere Ceite ber Ret ten mit Beidnungen bedrudt gu baben, um ben Sap tenmachern bie mubfame Arbeit gu verminbern, fo nin und meife Papierbogen aufgufuden, bas tein gled obn Duntt bas Blott tennbar made, ben Spieler mit Die Bilber ber Rarten anbelangent, fo annftigen. foll Pique bie Spitze einer Cange ober Dite fenn, Die bas Gemehr bes Ritters mar, und alle bet abliden Stand porfteffen; Goeur bas untabelbafte Berg bes geiftlichen Stanbes bemerten; Treffe Mice ober Autterfrant, ben Mabrungeften) angeigen, bas ber Landban auch mar, ebe ber Bib gerftanb in ben Stabten auftam, und Runte un Bandmerter beffen Dabrung wurden; und Carreau bit Spitze eines Dfeile, ben Dienftftanb, ober bit geringften Anechtsftanb im Bolle vorbilben, aus wie dem ber gemeine Golbat, ober Bogenfouse genommen marb. Die garbenblatter ber beutiden Rationalfert baben eben benfelben Grund ber Entftehung, und went , man aus ben Gemalben berfelben Die Beit ihrer Euffe . hung beurtheilen foll, jugleich viel Babricheinlichtit får fich, baß fie ben frangofifden an Alter weit wo und wenigstens in bas XIV. Jahchundert # feben fep. Schellen maren ehemals ber Somud bet Burften und Doffeute', und bezeichnen baber ben abli den Stand; Bergen bemerten, wie bei ben fran Gran, mit gofifden, ben geiftlichen Stanb; bei jener, ben Rabrungeffand burd. Aderbau und Biebgucht; und Cicheln, ober Gichenbols ben Enedb fand, bet gur Arbeit gebraucht mard. Das bie Spiele farten anfangs gemablt worden find, baren if we

nigftens fur bie frangofifche und italienifche Ration nicht Die Deutschen find Die erften gewesen, welche bie eniftebende Solufdneibekunft bei ben Rarten in Ansubung gebracht haben, und bies mabricheinlich foon im XIV. Jahrhunderte. Die Araber machten ibre Rarten aus baumwollenem Dapier, welches aud fo fart und glatt mar, baf es allein foon als eine Pappe, gebraucht werben tonnte. Biele Bogen Dapier gufammen gu fleben, ift erft nachher von ben Europäern eingeführt worben, und bat bie Belegenheit ju bem Ramen ber Rarten, von Carton, gegeben, und ift fcon unt 1200 gewehnlich gemefen. - Breittopf über ben Urfpr. b. Spielfarten. Leipzig 1784. 4. v. Beineten neue Racht. von Runftfern und Runftfachen. I. 134. Rurnberg hatte icon vor '1438 Rartenmabler. biefen 1473 Briefmabler, und 1486 Bilumini. Bon Solgidneibern und Abbrudern ber gefdnittes nen Bolttafem findet man 1442 gu Antwerpen eine Bilbe errichtet. v. Murr Rarnb, 699. Journ. XIII. 35. - Bollbebing Ardiv. 454. Suppl. 264.

Spielleute, in Frankreich Menetriers, in England Miniftrels, waren im XV. Jahrhundert Menschen, die bei offentlichen und Peivattustbarkeiten gebraucht wurden. Bon diefen, als von einer eignen Menschenklasse, wurde die weltliche Musik fast ansschließend ausgeübt. Diefer neue Musikanten Drben hatte keinen festen Wohnplat; vielmehr zogen die Glieber desselben bisweilen im kleinern, bisweilen in größern Gesellschaften, mit Weib und Kind, von Stadt zu Stadt zc., und suchten überaul das Bolk auf Markten, ober die Großen und Reischen durch ihre Kunste zu belustigen, wenn man sich bes lustigen lassen wollte. Ihre Absicht war, den Leidensschaften der Großen und Reiden, sich den der Großen und

bas Boll ju taufden, um baburd bie Freigebigfeit von beiben gu ibrem Beften gu lenten. Aufnahme und Be forberung ber Runfte, wovon fie leinen Begriff batter, lag ihnen eben fo wenig, als fonft irgend eine gute Db fie gleich in gang Europe Abfict, am Deigen. vorhanden waren, fo ift boch fein Bolt, welches fe viele Radrichten von ihnen hinterlaffen bat, als bes Bu ihnen gefellten fic baufig and not franisfifche. Seiltanger, Dafdenfpieler und alletley Gaufler, von Die gange Lebensart machte biefe anberer Art. -Spielleute überall fo verachtlich, bas bie Rirche fie mit bem Bann belegte, und bie Gefete fie far ebe. und Ihre Rinber tonnten nicht einmal an zechtlos erflårte. Sandwert, lernen; bod murbe biefe Berorbnung nachter mieber aufgeboben. Aufer Deutschland batten fie and in anbern europaifchen Landern, befonders aber in Rranfreid, lange Beit binburd ein gleiches Schidfal Hebtrall murben fie von Menfchen gefucht, von ben Go fesen aber verfolgt, verftogen und ale lieberliches Gefin bet bebanbelt. In ber Solge anberte fic biefer Buffant. Die Spielleute murben, bei allmablig gunehmenber Auftlarung, und Gintritt eines beffern Gefdmade, ge nothigt, ba ibre Runfte anfingen, weniger ju gelten, fic bauerhafte Bobnungen gu fucen und fich befer auszubilben. Es entftanben baber aus benfelben In Arumentiften aller Art, Die man, nachbem fie fic bet allgemeinen burgerlichen Ordnung unterworfen hattm theils ju Befehung ber Rirchenmufifen, theils auch bei öffentlichen Seften und Tangen, unter bem Ramen bet Dufitanten gebrauchte. - Fortel Gefd. d. Wuf. 11. 742. 748.

Spielubr. Bon Uhren, wo entweder eine Barfe, eint Blote, eine Laute, ein Piano Forte, eine Anjel

Pfeisen ober Gloden, ober andere Instrumente in Bewegung gesett Merben," hat man schon Spuren im KV. Jabrhunderte. Auch an den hölgernen Uhren im Schwatze walde (f. Auchaldsuhren) hat man bergleichen angebracht. Die ersten Erfinder von seber Art find so wenig bekannt, als die Jahre vest Erfindung. — Poppe Uhrmachert. 480. ff. s. Uhr.

- Spiekglas. (Antimonium.) In vorigen Zeiten bemerkte man, baß es hiftig Erbrechin und Purgieren
 verkufache, und fahe is baher als ein Sift an. Das
 Parlament zu Paris verbot ben Gebrauch beffelben 1560,
 hob aber bas Berbot 1637 und 1650 wieber auf. Bon
 Paracelfus foll es zueift ihnerlich gerathen worben
 fenn. Kunkel war eigentlich ber erfie Arzt, ber es
 noch versuchte, und es in Morfellen selbst einnahm.
 Rellin Mat. med. 317. h. 112.
- Spiefiglastinetur. Eine besondere Bereitungeart bereifelben hat ber Regimentechirurgus Ebeben 1782 gestehrt. Richter dirurg, Bibl. VI. 280.
- Spiehruthenlaufen ift wahrscheinlich aus bem im XV, und XVI. Jahrhunderte üblichen Spieh. Rechta entstanden, da ein Berbrecher, wenn er gebeichtet hatte, und in der sormirten Gasse auf. und abgeführt worden war, um von seinen Kameraden Abschied zu nehmen, auf die Art hingerichtet ward, daß die Piquenire bie Spiese niederließen, der Profos den Berurtheilten in die Gasse stieß, wo er bald zu Ansang derseiden niederzeschoden ward. Um solche Berbrechen der Sotdaten zu bestrafen, die zwat eine harte Ahndung, jedoch nicht den Tod verdienten, soll Gustav Adolph zuerst das Gassenlaufen eingeführt haben, das offendar eine Nachahmung des ehematigen Jagens durch die Spiese, ist, Hoper, I, 195, 485.

Spile. Parbe f. Rarbe.

Spinat. Davon findet man teine zuverläffige Spun in den Schriften der Alten, Das Bajarland ift unbekannt.

Der Rame ift neu, und gewiß von dem flachlichten Samen abgeleitet worden. Go viel man weiß, tommt er zuerft im Jahre 1351 unter ben Faften peifen der Monche vor. — Bedmann Erf. V. 116.

Spinett f. Monochorb.

Spinne. Das man aus bem Berhalten, bem Bewegungen und Arbeiten ber Spinnen, auf bie Beräuberung
ber Bitterung schließen tonne, bat schon Plinsus
(H. N. XI, 28.) gewust, In Deutschland hat schon
Barthol. Scultetus in seiner zu Chritz 1588 etcschächtungen aus bem Benehmen ber Spinnen, gehambelt, und im Jahre 1790 hat ein Franzose, Quatremere Disjonval, seine Bemerkungen über biesen
Gegenstand bekannt gemacht, und 1795 eine vosskändige Araneologie geliesert, welche nach ber zwepten
Musgabe überseht, unter bem Titel: Araneologie,
ober Natungeschichte ber Spinnen ic. 1798 zu
Franksut am Main herausgekommen ist.

Spinnen. Die Erfindung, Wolle ober Flachs zu spinnen, erstreckt sich in das hochste Alterthum. Die Egypter wollen diese Kunft von der Ifis gelernt haben; die Chineser geben die Chre ber Erfindung der Kaiserin Gemahlin des Bao; die Lydier der Arachne; die Griechen der Minerva; die Peruvianer der Reima, oella, Gemahlin des Manco-capac, ihres ersten Bederrschere. — Tobias Weib ernährte ihren Mann mit Spinnen. (Tob. 2, 19.) Spruchw. Salem. 21, 19. wird des Spinnerockens und der Spindel gedacht. Und beim Homer macht Alfandra, die Gemahlin des Königs

- von Ebeben, bet Selena ein Gefdent mit einem fibernen Spinnroden. Goguet, I, 124. Il, 141.
 Spinneweben, Die Kunft, aus benfelben einen gaben
 gu fpinnen, und Sribb" baraus zu machen, hat zu
 Enbe bes KVII. Sabrhunderes ber Kammerprafibent zu
- Monthellier, Bon, 'erfunden, und Strümpfe und Hand"fouhe daraus weben laffen. Jablonety allg. Ler.
 d. R. u. W. 1110.
- Spinn mafdinen, "Spinn mabten, "find wenigftens" fcon im erften Biertet bes XVIII." Jahrhunderts, gwar guerft ju Schafwoffe, ungegeben worben. mer, ber folde Erfindung in Englund anbot,' mußte por benen, welche baburch ihren Berbienft zu vertieren . Deforgten, fluchten. Er ging nach Frantreich, mo feine Angabe in Segenwart bes Generalcontrolleurs Delletier bes Forts, unterfucht, und richtig befunden marb. Er-ethieft barauf eine Belohnung, aber man trug boch Bebenten, biefe gefdwinde Spinneren einzuführen. fdeint, bag bie erften Spinnmafdinen in Stalien ge-- braudlich geworben find, jest aber find die volltommenfen in ben englifden Baumwollen : Manufacturen, fie vom Baffer getrieben werben. - Bedm. Technol. 84. Bibl. XVI, 268, - Gine Streich. und Spinh. mafdine, welche mittelft eines angebrachten Schnellers Floretfeibe, Flachswerch, File b'Ungora frinnt, auch Baum- und Schafwolle fartaticht, 100 gaben jugleich fpinnt, jur Drebung bes Sauptrabes nur eines einzigen Menfchen, und bann noch gur Richtung ber gaben eines o bis 10 jahrigen Anaben bebarf, und noch außerbem gang befondere Borguge bat, bat Deter Rubini, Braf von Bolterflein, im Defterreichischen erfunden. -Bedm. Bibl. XIX. 20. - Bernarb Elie Lefebus re in Repainvilla bei Ruen, bat 6 Dafdinen im Gto.

sen zu Stande gebracht, jede zu 64 Spindeln, un Flachs zu fpinnen. Er fpinnt damit täglich 50 Pfunde guten Faben, woogn bas Pfund 11500 Wettes ent halt. — Magaz. all. neuen Erf. VIII. 125. — Im Jahre 1789 hat auch der Professer Reinhold zu Denabrud eine Beschreibung der von ihm erspudenen Spinnmaschine herausgegeben. — Pollbeding Nocht, 455.

- Spinnmaschine far Blinde, bat ber Barger Que tremere b'Isjonvaf, Der Lieut. im Dienfte ber Batav. Republ. erfunden, Blinde konnen bamit hanf spinnen. Nachber ift fie noch so eingerichtet, baf aus Goldaten, die Arme ober Beine verloren haben, ju arbeiten im Stande sind. Journ, far Fabr, 16, 1797. Marg. 227.
- Spinnrad, (vermutblich bas fleine Tretrab) foff im S. 1530 von einem, Ramens Jargens ju Batenmattel, einem Dorfe, 2 Stunden von Braunfdweig, erfim ben fevn. Da, mo er gewohnt bat, ftebt jest ein Birthebaus, welches besmegen bas Gpinnrab bift. Bedm. Zechnol. 64. Aber biefe Behauptung ift mehl ohne Grund, benn ichen im Unfange bes XV! Gr. waren in Murnberg, Rablein., Roden. und Bafteb mader, bie von ben Deechelern unterfdieben mann. v. Murr Journ. V. go. - Das amen [pulige Spinnrab (Doppelfpinnrab) bat ber Prebiger Ere furt ju Riebe, im Sannoverifden, ber 1767 fach, erfunden. - Salle Magie, IV. 264. -Archiv. 456.
- Spiralfeber in ben Safdenuhren. Sungens wied fit ben Erfinder berfelben gehalten. Im Jahre 1674 lief er eine Uhr mit ber Spiralfeber von einem berahmten Uhr macher Turet zu Paris verfertigen, aber hoot mocht

- ihm bie Ebre ber Erfindung ftreitig, und mehrere Grunde machen es wahrscheinlich, baf Sungens fich bie Erfindung bes Prot zugeeignet babe. Poppe Uhrmachert. 284. s. Uhr. Gehler. IV. 173. Bollbeding Arch. Suppl. 270.
- Spirallinie. Nach Bolf hat Archimedes die Spistallinie zuerst entbedt; nach Fabricius hat Persfeus von Cittium solche erfunden; nach Meuselift Konon ihr Erfinder. Wolf mathem. Leg. 1312. Fabric. II. 195. Meusel Leitsab. I. 344. Bergl. Bollbebing Archiv. 457.
- Spiralpumpe, die wirgifche, ift 1746 von Anbr. Birg, einem Binngieser in Berich, erfunden und bes werkstelligt. Die Theorie berfetben hat henr. Rie canber 1783 erläutert. Reue foweb. Abhanbt. Ill. 58. 191. 197. 277. V. 253. Vl. 196.
- Spiritus, im Sciechischen, find vor bem VII. Jahrh. nicht gebrauchlich gewesen. Fabric. I, 115. Il. 566.
- Spiritus bezoardicus, ift von Georg Buffins (Buffe) im XVII. Jahrhund. erfunden. Fabric. Ill. 1085.
- Spiritus Mindereri f. Dinberert Geift.
- salis dulcis f. Salggeift, verfafter.
- vini rectificatiesimus f. Beingeift, bochfretificirter.
- Spiritus vini, ift von Raymanbus Lutty und Arnoldus be Billanova (Billanovanus in XIV. Jahrhundert erfunden. — Fabric. Il. 1047.
- Spitzen f. Ranten.
- Spitzen, elettrifirte. Daß feine Spigen bas elettrifde Licht ichneller aussenbeten, andere elettrifche Ecscheinungen aber ichwächer zeigten, als ftumpfgeenbete Rorper, hat Rollet um 1746 bemerkt. Er erzählt,

baß ichen vor ihm Jallabert in Benf die Ericheinm gen an bem fpigigen Ende eines Leiters anders, als an einem runden Ende gefunden habe, und Ellicot, bet bies von Noblet erfahren hatte, suchte ichon 1747 eine Ertlärung bavon zu geben, Sauptsächlich aber ift diefe Sache unter Franklins Sanden, durch die Anwendung auf die Blitzableiter (f. biefe) außerk wichtig geworden. — Gehler, IV, 158. — Fischer, IV. 760.

- Spitzenmaschine, auf welcher bie ganz seibenen Spigen fo verlertigt werden, baß auf jedem Stuhl in Einem Toge und mit der bloßen Handanlegung eines der kleinften Kinder, 15 Ellen von der breiten, und 31 Ellen von der scheinen, hat Matthias Opferkirch im Desterreichischen, 1793 ersunden. Bottbeding Archiv. Suppl. 271.
- Spitzhute, hohe, oben beinahe zugespiete Sate, bit fast teinen Rand batten, find zu Ende bes XVI. und zu Ansange bes XVII. Jahrbunderts in Dentschland und in der Schweiß, sogar noch vor der Revolution von der Predigern in Bern getragen. Journ. des Lut. 1801. S. 404.
- Sporer tommen in Rurnberg 1421 vor. v. Mutt.
- Spottlieber (Cantica in Blasphomiam) gehörten ju ben Boltsliebern ber alten Deutschen. Sie tamen an die Stelle ber alten Gesanglichter, von welchen Avewtinus (geb. zu Abensberg in Bapern . . . geft. 1534.) erzählt, baß fie schon vom beutschen König Laber ber stammen, welcher baburch bewirten wollte, baß sich seint Unterthanen schlechter handlungen schmen sollten. Bortel Gesch. b. Musik. 11. 235.
- Sprache, Ueber ben Uriprung ber menfchlichen Sprace

last fich nichts fagen. Selbft die Menge von Schriften barüber liefetn nur Muthmasungen, feine Thatsachen. Rur ber Sah: Die Sprache war dem Menschen nicht anerschaffen, sondern er erfand sie, ift gewiß. Bon der Ursprache ift feine Spur vorbanden. Es ist demnach vergebliche Mübe, ihre Beschaffenheit austundschaften zu wollen. — Meusel Leits. I. 2205, 227. f.

- Sprachgewolbe, Sprachfaal. Gin Gewilbe, des fo gebauet ift, bag man bas, was an bom einen Ende leife gesprochen wirb, am anbern entfernten Enbe bort, ob es gleich nicht in ben mittlern Stellen gebert. Schon Derfenne bat aus ber Gigenfcaft ber Elipfe richtig angeführt, bag folde Gadle elliptifc gewolbt fepn muffen. Gine Sammlung von vielen alten und neuen hieber geborigen Mertwarbigfeiten, findet man beim Unter anbern ift bas fogenennte Dbr bes Dionplius gu Spratus befonbers mertmurbig, weldes eine in einem Belfen gehauene Grotte ift. worin ber Apraun Dionpfius Die leifeften Reben, Die barin geführt murben, gebort haben foll. Rircher batte fie im Sabre 1639 genau untersucht, und gefunden, bas fie paratoilid ausgehauen mar, weil bie Parabel alle mit ibret Are parallele Strablen in bem Bremupuntte reffecs tirt. Die verfigret ben Schall außerorbentlich, ob es gleich wohl eine gabel fenn mag, bag biefe Grotte ven Dionpfine berrabte. - Bedm. Erf. I. 467. -Gehler. IV. 167. - Sifder. IV. 778. - Sifder Gefch. b. Physie. I. 478. - Kircher Musargia universal. II 291.
- Sprachmaschine ift von bem hoffammerrath von Rempelen, (f. Schachmaschine) erfunden, und von ihm felbft in einem zu Wien 1791 in französischer und bent-

- fcher Sprache herausgekommenen Werte beschieben. Wolfgang v. Kempelen Mechanismus ber menschien Gen Sprache, unbft einer Beschreibung seiner sprechen ben Raschine. Wien 1791. Wolfbebing Achiv. Suppl. 271. Lichtenberg Mag. Ill, 2. S. 183. Vill. 1. S. 84.
- Speachorgane. Placentinus (geb. 1561 ober 62, geft. als Prof. zu Pabua 1616.) hat zuerft Anatomie und Bootowie mit einander zu vereinigen, und zur genauern Renntulf ber Speachorgane anzuwenden zu wußt. Meufel Leief. Ill. 1267. f. f. Bootomie.
- Sprachorgel foll 1797 in Poitou erfunden sepn, die aus so viel Lasten besteht, ale das Alphabeth Budfte ben hat. Die Botale werden durch die halben Line ausgedtück. Durch ihre Berührung soll man sich auf eine gute Art verständlich machen können. Id weif nicht, ob die Erfindung wirklich bewährt befunden sep.— Oberdeutsche allg. Lit. Beit, XCV. d. 11. Auguf 1797.
- Sprachrobr. Die Ersindung desselben gehört dem XVII.

 Sahrhundert. Um diese Ersindung haben in neuern 3ch ten der Engländer Samuel Morland, und Lie der gestritten. Worland gab 1671 eine besonden Beschrößung heraus, nachdem er schon das Jahr vorhn Bersuche darüber angestellt hatte. Als die Nachricht von Vieser Ersindung sich über Europa verbreitete, behauptete Lircher, er habe, vor Morland, Sprachrohre verserigt, und berief sich auf seine altern Schriften, und auf die Zeugnisse anderer Schriststeller. So nach din auch Rircher der Ersindung des Sprachrohrs gewesen ist, so schein doch aus seinen eignen Schriften nicht erweißlich, daß er solches eher, als Morland, aus gegeben, und versucht habe; und wenn man alles das,

was auch nach ben Beugen, Die er får fic anfahrt, fic aufommen nehmen laft, fo fdeint mur fo viel ficher au fenn, bag er bes Barrobe eber, all bas tragfare Sprachrobe gefannt und gebraucht habet baf er'abar ber Erfindung bes lettern febr nabe gewefen, i wber wemigffene foldes nicht vos Doeland habe maden laffens - baten benn bent-Engtanber bie Chre gebubrt, baf er guerft ben Ginfall gehabt, es ju einem ernftbaften Ges broud bequem zu machen. Rorlanbs Sprachrebe bat Die noch fest gewohnlide trichterformige Beffalt, em ber man nachber, ohne fonberlichen Erfolg, viel bat verbefe Caffegrain, Sturm u. a. baben fern mollen. nachbet noch andere Borfchtage gethan. Rad Lame boute Urtheit ift bie Rigur eines abgefürgten Regels, wo nicht bie beffe, bod weniaftens eben fo aut; als jebe andere, + : Bedmann Erf. 1. 455. - Gebler. IV. 168. - Sifder, IV. 779.

Sprengende Augein f. Bomben, Grenaben.

Sprichmorten. Das erfte und beffe Bert über bie fateinifden Sprichworter, bat Erasmus von Rotter bam (geb. 1467, geft. 1536.) getiefect. - Die grie difden Sprichmorter hat vorzäglich Unbr. Shott (geb. 1452, geft. 1626.) gefammelt. -Deutfiche Sprichwerter, fast Stolle, find von vielen gefame melt, aber bie wenigften haben ben rechten Berfand babei gebraucht, und bie Angahl berer, bie fie erflart baben, ift noch fleiner. - Unbr. Gartners bente fce Sprichmorter find 1572 gebrudt. - Die bebrais fden Sprichworter haben Job. Drufius, Profeffer gu Franeder, im 3. 1500, und ber jungere Burtorf 1648 berausgegeben. - Ueber bie frangofie fden Opriconorter ift 1710 ein Dictionaire von Rie delet ju Braffel berausgetommen; ein befferes aber

bon Philibert Joseph le Roup zu Amfertam 12718. — Die beufchen Sprichwärter hat Georg Agricola untersucht. — Georg Tob. Piftozins bet einen teutsch juriftischen Sprichwörterschat zu Leipzig 2714 heransgegeben, ber auch zu Augeburg 1725 gestruckt ift. — Fabric. I. 201. 216. 136. 153. Ill. 271. 949. — Stolle Hift, b. Beibehrt. 4. Auft. 97. 201. 208. 216.

Springbrunnen, Rontainen. Springbrunnen im . Rleinen, jur Beluftigung burd ben Drud ber Luft ju treiben, war icon ben Alfen befannt. Berfchiebene Ginridtungen biefer Art befdreibt Beron von Mierenbrien, befonbers aber ber D. Caspar Chott. geberen babin ber Beronebalf, und ber Berone brunnen. (f. biefe.) : Bon bem Beronsbrunnen, ber anfangs nur Beluftigung jur Abficht gu baben fdien, bat Jofeph Carl Boll 1753 eine finnreiche Unwenbung gemacht, Baffer aus Bruben ju forbern, . son Doba, Deline und Deifter hanbein. - Aud , fann ber unterbrochene Beber fo eingerichtet werben, . baf er als Springbrunnen bient. Berichiebene foibe Mnorbnungen finbet man bei Bolf, ber unter anbern · eine Sontaine beschreibt, wo bas Baffer in einer glafece nen Rugel fpringt. Rirder bat ebenfals einen folden Springbrunnen augegeben, ben Leupold abbilbet. Bon Springbrunnen, welche gum Bergnagen und Berfconerung in Garten, offentlichen Dallaften 'zc. angelegt werben, pflegen gewöhnlich bie Deffnungen auf al-Jerhand Art verfleibet, ober auf bem fpringenben Baf. fer burd Auffabe manderley Richtungen und Geftatten gegeben gu werben. Beidnungen von folden Bergierune gen ber Springbrunnen finbet man gabireich, jeboch obe ne fonberlichen Gefdmad bei Bodler 1664, beffer bei

Schwitzer 1799. - Gehler, IV. 171. - Bis

Springglafer, Springtolbaun f. Glattropfen.

Springeraft f. Clafticitat.

Epratje. Feuerfprafe f. biefe.

- Ripftierfprage. Die erfte foll 1583 erfunden fenn. Mellin Mat. meb. 430.
- Staur. Der Ersinder ber neuen Stauropetation ift Das viel, ber 1762 gu Genf ftard. Petit und Does has ben bereits die Hornhaut geöffnet, und ben Staur burch biefelbe ausgezogen. Sie thaten dies aber nur Einmal in einem Mothfalle, und Daviel ift ber wirkliche Ersfinder. Richter chir. Bibl, Ill. 215. Seit ber Zeit aber haben sich die Methoden zu dieser Operation noch sehr vermehrt, woraber die Hauptregister gu ber Bibl, unter Staur, und Stauroperation neche guseben sind.
- Stademesser, gur Operation bes Staars, hat Lob. ftein erfunden. Richter dir. Bibl. IV: 305. Undere Arten von Moffern bagu, haben Bogel, Schnips, Durand u. a. erfunden. Das. Ill. 407. 508.
- Stanung bel meffer und Segenhalter, jur Ausziehung bes grauen Staars, hat ber Augenarzt Frang Singerift erfunden, und 1783 beschrieben. — Richter dir. Bibl. VIII, 167.
 - f. Ratarakte. Bergl. Bollbebing Med. Suppl. 273.
- Sta atsarznepfunde, worunter man die gerichtliche Arzneywissenschaft, und medicinische Policey versieht, ist zu Ansang des XVI. Jahrhunderts auf Beranlassung der von R. Carl Y. dem bentschen Reiche ertheilten peinlichen Halsgerichtsordnung, entstanden. Schon Fortunatus Sidelis (geb. 1550, Arztin Sid

oilien; geft. 1680) brachte die Staatsarzuerkunde in ein Spitem, welches beinahe alle Gegenstände diefer Biffenschaft, wenigstenst der gerichtlichen Arzuepuiffenschaft, wollständig enthätt. — Auch die medicinische Policep wurde in der Mitte des KVI. Jahrhumdert zuerft von Joachim Strüppe spstematisch bei handelt. — Meusel Leits. Ill. 1983. f.

Staatstalendes. Bu ben alteften Staatstalenbern gb. bott bet Defecteichische von 1636 als einer ber mertnen bigften. Es wird darin auch ber hofnarren gebatt. Der altefte hamburgische Staatstalender ift von 1698.

Der erfte schwebische ift mahrscheinlich von 1729. — Bedmann Erfind. IV. 150.

Btgaterecht. Der erfte beutide Staaterechtefdriftfelle war Peter von Anblo, um 1460. - Det aft Beundaefet enthielt Diefer Staat 1356 burd bie for nounte golbne Bulle, Die unter Carl IV. ju Stan be tam. - Reufet Leitf, II. 848. - Durd De minicus Arnmnaus (geb. ju Leeuwarbe 1579, geft. als Profeffor gu Sena 1637) fam bas beutiche Steath recht mehr in Aufnahme, es murbe auf Univerfitatin . bffentlich gelehrt, und es erfcienen baufiger als fonfe Schriften baruber, unter melden fic bie, Den De miel Dtto (Drof. gu Jena, geft, in ber erften belfte bet XVII. Jabrbunberts), Quirinus Cubad (Dref. au Jena ageft. 1684). und Johann Limnaus (gt. 1595, geft. als geb. Rath ju Unebach 1663), auseid-Unter allen Schriftftellern ift aber teiner, ba · meten. Epoche gemacht batte, als Beinrich Cocceji (get. 1644, geft. als Drof. ju Frankfurt an ber Dber 1719). Eine Bauptepoche machte Bob. Jacob Dofer (gt 2701. geft. 1785). Deufel am a. D. 1298. ff. Staatsmiffenfdaften. - Bas bie Drienteler betie

geleiftet haben, ift une unbefannt. Deutliche Ibeen finden wir barüber querft bei ben Griechen, in Zenes phone Coropabie, ober ber Bildung bes fürften, und in ben Schriften bes Plato, — Meufel Leitf. I, 302. cf. 396.

- Stadthalter Christi. So hat fich ber Pabst Benedics tus II. im VII. Jahrhunderte zuerft genannt. Sabric. II. 643.
- Stadtmauern f. Mauern.
- Stadtmufitant, war ehemals Thurmmachter f. Thurmmachter.
- Stabtrecht. Rur bas alteffe beutiche Stabtrecht wirb insgemein bas Dagbeburgifche Beidbilb (f. biefes) gehalten. Bon weit boberm Alter ift aber ohnfreitig bas alte Goftifde Stabtredt. Die Stabt Goft ift foon im XI. Jahrh. eine febr anfebnliche und berühmte Danbelbftabt gemefen, verzäglich aber burch ihr Stabt. recht berühmt geworben. Dies ift bereits im XII. Sabrb. abgefaßt. - Das michtigfte Stabtrecht unter allen abnlichen Berten, ift bas Labifde Recht. A. Friedrich I. ertlarte bie Stadt Lubed für eine Reide ftabt, und befiatigte ibr unter andern Privilegien auch Das von Bergog Beinrich bem Comen ibr im Jahre 2167 ertheilte Stadtrecht. - Das Stadifde Statt. recht ift nom Jahre 1279, bas Somerinfche ven 1922, bas Angeburgifde von 1276, bas Bige mifche von 1303 und 1433, bas Collnifche von 1437, bas Rarnbergifde von 1479 und 1564. bas Bamburgifche von 1297, ober vielmehr 1497, Das Bermfifde von 1498, 1513, 1542, 1567, bas Frankfurtifde von 1362, 1529, 1578 u. f. m. - v. Seldom Gefd. b. in Teutschi. geltenb. Rechte, 6, 213 - 316,

- Stabe, beren Longitubinalfdwingungen f. Saiten,
- Stablerne Feber jum Beichnen und Schreiben, bet D. C. B. Breithaupt in Coffel, erfunden. Bufd Almanach. X. 592.
- Starte; die Runft Starte zugurichten, sollen die Em wohner ber Infel Scio (Chios), die gleichwohl nur wo mig Getraibe haben bauen tonnen, vefunden beben. Doch zu Pliniu Beiten erhandelte man von ihnen die beste, Starte, Die Schweben haben biese Aunst erft im Jahre 1643 burch Deutsche gelernt. Bu halle in Sahlen ift sie ein sehr altes Gewerbe. Bedmann Lehn, 236.

Die Starte burch ein 36ftunbiges Rochen (von 1. Eheil Starte. mit 4 Theilen Waffer, und 1/100 cm centrirter Schwefelfaure) in Buder umzuwandeln, het Rirch of in Petersburg erfunden. her mbftabt Bib letin. XI. 207. vergt. IX. 262. X. 289. 345. 558.

Starte, blaue f. Robolt.

Stabl. Die Eifindung bes Stahts ift uzatt. In ber bebraifden Buchern ift bie Ermabnung beffelben sweifte aber gu Domere Beiten ift er bereits gebrind lich gewesen. Seht hat man eine boppette Beife, Suff gu machen, namtich burch bie Schmelgung, und burd bas Brennen, ober Camentiren. Bon ber letteta Act findet fich in ben Schriften ber Alten feine Sput aber die Bubereitung ber erftern bat Arifoteles be forieben. -Die Runft, ben Stabl baburd ju bio ten, bağ er glubend fcnell in Baffer abgelofdt mit ift febr alt, und tommt fcon beim Somer von -Bedmann Etf. V. 77 * Die Runft, Stahl fo weich wie Bley gu machen, und mieber ft barten, bat ber Soloffer Barthol. Doppett, # Rarnberg erfunden († 1715), v. Mure Rainb. 707.

- Stahlfebeen. Gine neue Methobe, folde gu hatten, bat ber Uhrmacher Jorgenfen in Koppenhagen erfunden. Bufd Almanach. X. 662.
- Stahlfebermage, eine romifche, welche als fehr zweckmäßig anerkannt worben, hat ber Frangofe Danin 1788 erfunden. — Lichtenberg Magaz. VI. 2. S.
- Stablftabe burch ben Rreisstrich ju magnetifiren, eine neue Art, hat ber Schwebe Sioften 1793 erfunden. Bufch Almanach. X. 107.
- Stabttinctur, hat ber Rath D. Bentel erfunden, und folde 1774 beschrieben. — 3. C. Bentel turge Befcht. b. spiritubsen Stabttinct. Lpg. 1774.
- Stammbud. Der Gebrauch ber Stammbucher ift febr alt. Dan will icon Spuren bavon in ben alteffen Beis ten ber erften Chriften gefunden haben, und zwar als Empfehlungs, und Beglaubigungsbucher an Die Mitbras ber, bie gerftreut, und aus Rurcht, in bie Sanbe beibnifder Richter gu fallen, in verborgener Stille leb. ten, und fic nur burch Grufe, Beiden und Empfeblungsbriefe einander fenntlich machten. Doch ift bies nichts anders, ale Bermuthung, wiewohl eine febr mabricheinliche. Etwas vollig Erweisliches bat man bafür bis jest nicht gefunden. Die Benennung Stamm. bud fagt eigentlich fo viel ale Befdledtebud. ben altern Stammbuchern, befonbere von fürftlichen und abliden Berfonen, findet man baber auch nur eine gefdriebene Ramen, mit eingemahlten Bapen, ber Rolge hat man ben Stammbuchern eine andere Ginrichtung gegeben, fo bag man fatt bes Bapens bem Ramen einen Dentfpruch beigefügt bat. - C. Dadoler: bas Stammbud, Beil, 1816. Bort,
- Stangencietel, mit ber Stellfchraube, jur Ginthei-

Jung mathematischer, und anderer Inftrumente bat bei Frangole Gulot erfunden. — Geifler Befor. bei neueft. Inftrum. Ill. 9.

Stanniol, findet fich schon beym Theophilus Preb byter, der im X. ober Xl. Jahrhundert gelebt hat. S. vom Alter der Delmahlerey Brichw. 1774. S. 29.

Stapes auris foll Julius Cafferius, sonft Ple centius, Prof. zu Padua, um 1600 entredt haben.

— Doch hat diese Erfindung sich schon Barthol. Em ftachius von S. Severino, Prof. zu Rom, in der Mitte des XVI. Jahrhunderts beigelegt. Zabric. Ill. 539. 544. 552.

Starte Danner. Denfchen, welche burch eine aufer orbentliche Starte Bewunderung erregt baben, bat # , in allen Sahrhunderten gegeben. Aber foon ver met, als anderthalbtaufenb Rabren, find Leute gemefen web de auch burd gefchidte Unwendung mechanifder Ber theile, folde Runfte gemacht baben, woburd bie 30 fcauer in Erftaunen gefeht finb, obgleich jeder gefin be Menfc von gewohnlicher Starte, mit Anwendung jener Butfemittel, eben baffelbe leiften tann. ften Biertel bes vorigen Jahrhunderts reifete ein folder ftarter Dann, ber fich Johann Carl von Edebett nannte, aus Barggerobe geburtig, und 33 Jahr all war, faft in gang Europa berum, um feine vermein ten Runfte gu geigen; bie unter anbern barin beftanbet. bağ er fic auf ber Bruft Steine mit foweren Sammen Berfchlogen, ober auf fich einen Ambos feben, und barauf Gifen fcmieben ließ. Aber eben bies Runfifted bat icon im Ill. Sabrhundert ber Riemus, ein Sirmius geleiftet, ber fic jur Beit bes Raifers In retianus in Egopten jum Raifer aufwarf. Bedmann Erf. 1V. 78.

- Statit (Lehre vom Gleichgewichte ber feffen Rorper). Die ftatifde Theorie ber Mafdinen warb unter ben Griechen bon Ardimebes begrheitet, ber bie Lebre vom Somerpuntte abbanbelte, und bas Befet bes Debele ermies. Deron von Aleranbrien brachte alle Ruftzeuge auf bies Gefet bes Sebels gurud. Unter ben Meuern marb bie Statit ber feften Roiper foon im XVI. Sabrbunbert von Guibo Ubalbi 1577, unb Simon Stevin 1596 mit vielem Glud behandelt, Borgualich. erfand ber lettere bie richtige Theorie ber ichiefen Cbene, und ben Sat vom Gleichgewichte gwifden bren Rraften, ber als ein allgemeiner Grunbfat ber gangen Statit bie nen fann. Descartes (geb. 1506, geft, 1650) führte ben Grunbfas ein, bag bas Bermogen einer bewegenben Rroft bem Producte ber bewegten Daffe in ihrer Ges fdwindigfeit gleich fep. Barignon (geb. 1654, geft. 1722) versuchte bie gange Statit auf bie Lebre von Bufammenfebung und Berlegung ber Rrafte ju grunben. Saft eben fo ift bie Theorie bes Bebels ju gleicher Beit von Remton behandelt worben. Doch bat erft Raffe ner 1753 einen volltommnen icharfen Beweis von ber Theotie bes Bebels gegeben. Scharffinnige Untersuchungen uber biefe erften Grunbe ber Statit hat man von Lambert, ums Jahr 1770. - Gehier, IV. 183. 273. f. Dechonit.
- Statiftit, murbe nicht eber, als im XVIII. Jahrhuns bert miffenschaftlich behandelt, und zwar zuerft von ben Deutschen. herr mann Conring, Prof. zu helmstebt, machte zuerft 1660 bie Statiftit zu einer Universitätemiffenschaft, und erflatte fie als Anhang zur

Politik. — Meufel Leitf. II. 997. f. cf. III. 1204. ff. — Bollbeding Archiv. Suppl. 275.

- Steigbugel. Die Steigbugel leiften einen boppeltm Dienft; benn fie erleichtern nicht nur bas Auffteigen aufe Dferb, fonbern auch bas Reiten felbft, indem ft Die Beine bes Reitere unterftugen, Die ohne fie febe leiben murben. Bei ben Griechen und Romern tommt nicht bie geringfte Spur einer Ginrichtung gu einer bib fer Abfichten bor; und obnerachtet mit ber Beit Rittel gum Auffteigen erfunden worben, fo waren biele mid lange feine Steigbugel, noch feine beftanbige Unterfib Man trift auch meber bei ben Grit bung ber Beine. den, noch bei ben Romern ein Bort an, welche Steigbugel bedeuten fonnte. Babriceinlich fint ited Die Steigbugel balb nach Erfindung bes Sattels aufte tommen. Die erfte bis jest befannte Ermabnung beb felben ift in bes Dauritius Buche bon ber Rigs Dies Buch wieb jest allgemein bem Rafe Mauritius jugefdrieben, 'alfo in bas Enbe bet VL Sabrhunderts gefest. 3m VII. und folgenden Selb hunderten with ber Steigbugel ofter gebacht, und auf einer Tapete aus ben XI, Jahrhundert, welche Dent faucon bat in Rupfer ftechen laffen, tommen fie at allen Pferben vor. Bedmann Erf. Ill. 102, *-Bollbebing Archiv. 460.
- Steigbugel mit Sporn hat ber Englander Rebbel gu Birmingham 1800 erfunden. — Bufch Almand. VI. 570.

Steigbügel im Dhre f. Gebor Organe.

Steigdugel halten. Diese schandliche Anmagung beben bie Pabste fruh exercitt. Sabrian ber IV, fonkt Micol. Breat Speare, ein Englander von Geburt, ber erst bei einem Chorheren Bedienter gewesen mit

und 1154 Pabft murbe, gab fogar bem Raifer Friebrich I. einen Bermeis, bag er ihm zu Suttri ben linten Steigbugel flatt bes rechten gehalten hatte. — Fabric. Il. 825.

- Steigrabshemmung, in den Safdenuhren. Un beren Stelle hat ber englische Uhrmacher Lompion 1695
 die segenannte Eplinderhemmung erfunden.
 Doppe Uhrmachert. 48.
- Stein, elaftifder, biegfamer, Sonft maren nur Die marmornen Tifchplatten, Die im Borghefifchen Pallafte gu Rom, unter bem Ramen pietra elastica aufbewahrt werben, als folde bekannt. Jacquier hat fie 1764 3m Jahre 1784 betam aber ber Baron bon Dietrid burd ben Mineralienbandter Dang ein Stud Stein von 10 Boll gange, a Boll Breite, unb 4 - 5 Linien Dide, welches faft an jedem Ente biege fam mar, und wieber gurud fonellte, wenn bas eine Enbe auf ben Tifd gehalten, und bas anbere gehoben Diefe Steinart bricht in Brafitien in grofen Steinlagen. Brudner, Crell,, Geharb. Chr. mann, und befonders Rlaproth haben genaue Unterfuchungen barüber angestellt, wovon bas Refuttat Dabin geht, bag ber Grund ber Etaflicitat in ber fon- ' berbaren Bufammenfugung ber fleinen Scheibden liegt, aus welchen die gange Daffe besteht. - 3m Jahre 2792 fand fleuriau von Bellevue einen elaftifden Marmor vom St. Gottharb, beffen Biegfamleit fehr mertlich mirb, wenn bas Stud 10 - 12 Dal mehr Pange ale Dide befist Sleuriau bielt biefen Marber fich im Bal Levantine, 7 Stunden nom Birthebaufe auf bem St. Gottharb, im Bebirge Campo Longo, an ber Grenze bes Bal Moggia befindet, mit bem obigen fur einerlen; leitet aber Die Glafficitat

von einem hohen Grade ber Austrocknung ber, wodurch ber Busammenhang ber Theile geschwächt werde. Auch ist es ihm gegläckt, verschiebene Marmorarten und andere Mineralien, durch Austrocknung mittelft des Feuers elastisch zu machen. Dier hatten wir also die Entdedung elastischer Mineralien, und die Erfindung der Kunst, Mineralien die Elasticität mitzucheiten. — Sehler. IV. 189. — Fischer. IV. 803. Bergl. Lichtenberg Magaz. Ill. I. S. 55. VIII. 4. S. 41. X. 4. S. 174. IV. 1. S. 50.

- Steinbeschwerben. Dagegen Pfirfichtlatter f. biefe.
- Steinbildung. Die Aunft, Steine aus gemeinen Sanbe zu bilben, die so hart find, daß fie vom Better keinen Schaben leiben, und auch zu allen Bauzier rathen gebraucht werden konnen, hat ber neapolitanische Ingenieur Liono im Jahre 1775 ersunden. Bolb beding Archiv. Suppl. 276.
- Steinbuch fen. Ihrer anfänglichen Bestimmung nach, mit steinernen Rugeln blos bide Mauern und foste Schlösser einzustätzen, mußten bie Fenergeschütze bis zur Sinsuhrung ber eisernen Augeln, auch von anserordentlicher Größe seyn, um biesen Endzweck besto sicherer zu erreichen. So ließ ber Rath zu Augeburg im Jahrt 1378 drey große metallene Stude gießen, deren größtes eine Augel von 127 Pfund, das andere eine von 60, und das britte eine von 50 Pfund, 1000 Schritte weit schoß. Im Jahre 1381 suhrten die Genter bei ber Belagerung von Dubenarde eine Steinbuch se auf diesem wahrscheinlich mit Einschuß des eben so under halssichen Gerüstes, 50 Fuß lang war, und deren Knall man in der Stille der Racht die auf 10 Stunden weit hörte, Roch im XVI. Jahrhanderte hatte man

Steinbuchfen, von benen bie größern eine Augel von 250 Pfunden schoffen, 10 Auf lang waren, und 8900 Pfund Metall enthielten. — Soper Geschichte ber Krieget. I. 75. f. 124.

- Steinbrud f. Polyanthographie.
- Steingutwaare, braune und rothe, die fcnelle Ueber. 'gange von hie und Kalte febr gut vertragt, und eine feine Politur annimmt, hat Ugichneider zu Sargues menes erfunden. Frangofifche Miscell. XVIII. 3. S. 134.
- Steinkohlen. Das Abbrennen und Abschweseln berfelben, und die Ruhung best baraus abgetriebenen Bergs ohls, hat schon Joh. Joach. Becher ume Jahr 1669 empfohlen. Jeht ift in England die Abbrennung ber Steinkohlen, und Abtreibung des Bergoble, welches vornemlich bei den Loberarbeiten angewendet wird, und beshalb nicht ausgesahren werden barf, sehr gesträuchlich. Es scheint jedoch, als ob schon vor Bescher etwas ähnliches versucht sep; benn im Jahre 1627 ward dem Johann Hacket und Octav. Strada ein Privilegium ertheilt, um nach ihrer Etsindung die Steinkohlen zur Kenerung in den Haufern, ohne, daß sie Holzschlen. Beckm. Erf. II. 193.
- Steinerne Rugein. Deren hat man fich in Italien, wo bas Gifen feltener war, bei ben Fenergeschuten noch bis jum XVI. Jahrhundert bedient, Foper Gefch. ber Rrieget. I. 77.
- Steinteim. Einen Steinleim, ber fich im Baffer picht aufloft, wenn eine Materie von holz ober Steinen bamit zusammengeleimt wird, hat Nils Brelin 1739 erfunden. Sowed. Abhanbl, I. 258.
- Steinmablerey f. Scagliola.

- Steinmoos. Dies Moos machft auf ben hebriben, und in andern Gegenben Schottlands. Durch eine besondere Zubereitung eine buntelrothe Farbe aus demselben zu erhalten, ift eine Erfindung bes Englanders Cuthbearb. Nach bem Ramen bes Erfinders heißt bie Barbe auch Cuthbeard's. Farbe. Magaz. all. neuen Erf. Il. 304.
- Steinmorfer, die 15 18 Boll im Fluge weit woren, und jum Werfen ber Steinkorbe und Transchen tugeln, ober holzerner Korper, mit handgrenaben an gefüllt, bienten, find eine französische Erfindung im XVII. Jahrhundert. Poper Geschichte b. Kriegekunft. II. 24.
- Steinpapier; Steinpappe. \ Ein Papier von ber Dide von 1 - 2 Linien, bas im Feuer feine flamme giebt, berfelben lange wiberftebt, endlich anfangt ju gluben, und gulest ju Roble wirb, und jut Sicherheit ber Gebaube gegen Seueregefahr, Schiffe gegen bas Ginbringen bes Baffers mit Dugen gebraucht werben burfte, ift von bem Abmiralitatsme bicus be Kare ju Carlecrona erfunben. Radricht bavon, fo viel mir befannt, ift in ber all gem. Bit. Beit. 1786. Rro. 61. gegeben. biefem Papiere in und auswendig belleibetes Eleines bib gernes Baus ju Carlecrona bat burch bie befrigfte Blamme ber barin angehäuften und angeganbeten Materie nicht tonnen in Brand gefest werben. Auch au Berlin hat man fcon 1786 ben Berfuch bamit gemacht, und . ein fleines Dous gang von Steinpapier gebauet, mit , harzigem Solge, Strob und Schwefel angefüllt, und angeftedt, blieb unverfehrt. Daf. 1787. Dro. 2. 6. 15. Bedmann Bibl, XVIII. 160. Abhandi. b. Pr

tereburg. Ston. Gefellich. I. 45. - Bollbebing Mrdiv. 462. - Lichtenberg Dagag. 1V. 4. S. 40. Steinfage. Soon jur Beit bes Salomo (2964) perftanben bie Phonicier und Bebraer bie Runft, toffliche Steine mit ber Gage gu gerfdneiben. (I. B. b. Ron. 7, 0. ff.) Da ber Pallaft, ben Maufolus, der im letten Jahre ber 106. Dinmpiabe farb, ju Salicar. naf in Carien von Biegelfteinen batte aufführen, unb mit Marmor übergieben laffen, bas attefte Marmorge. baube ber Griechen ift, fo vermuthet Plinius, (XXXVI. 6.) bag bie Carier bie Runft verftanden, ben Mormor in bunne Tafeln gu fagen. Ginige machen auch ben Byjas, ober Byges, bas Saupt ber Ginmobner auf ber Infel Raros, ber gur Beit ber Gobne bes Aft pages regierte, jum Erfinder ber Runft, Darmor gu fagen und polirte Tafeln baraus ju machen. perfaller. IV. 2065) Rach anbern foll er aber nur aus Marmor gehauene Biegeln erfunden haben, womit er ben Tempel bes Jupiters bei Difa bedte. Allgem. Runftlerler. 3. Suppl. 1777. G. 229.

Steinschneiben. Siegelgraben. Diese Runft ift schon in dem Zeitalter von ber Gunbfluth bis Mofe bekannt gewesen. hier kommt Juda's Siegel, bas an einer Schnur hing, und Pharao's Ring ober Reichksiegel vor. Schon zu Moses Zeiten verstand man die Kunft, alle Evelgesteine (nur nicht ben Diamant) zu schneiben, in Gold zu fassen, und Namen nach Steinschneiber- und Pettschiermacherkunft hinein zu gras ben. Bon dieser Art waren theils die zwep Steine auf den Schulterbandern des hobenpriesterlichen Obermantels, in beren jedem 6 Namen eingeschnitten waren, theils die 12 Steine im hobenpriesterlichen Gerichtsschmuck, die in 4 Reihen gelegt waren; und wovon jeder Stein den

Ramen eines ibraelitifden Stammes enthielt. - Egpo ter, Betrurier, Griechen und Romer fcabten bie geschnittenen und gegrabenen Steine febr bod: Die beiben legtern batten es auch in ber Steinfcneibetunt befonbers febr weit gebracht. Sie fcmitten vertieft und erhaben. Die Runft, vertieft gu fomeiben, batt man fur bie altefte. Dergleichen vertieft gefdnitte ne Steine wurden befanntlich ju Siegeln gebraucht. Erbaben gefchnittene Steine murben eigentlich jum Somud und Bierrath verferligt, und find jest unter bem Ramen ber Cameen befannt. Der Urfprung biefer, aus bem italienifden Cameo berrubrenben Benennung. ift unbefannt; icon im XIII. und XIV. Sabre hunbert wird ein folder Stein Camaeus genannt. -Da icon in ber alteffen Gefdicte ber Babylonier und Perfer ber Ringerringe mit Steinen gebacht wirb, und ba man noch einige geschnittene Steine von perfis fchem Inhalte bat, fo ift tein 3meifel, Bolter Die Runft, in Stein gu foneiben, wirflich be-Allem Unfeben nach ift alfo bie Runt feffen baben. überhaupt im Drient entftanben, und bat fic von be aus nach Egopten, Rleinaffen, Griedenland und Stelien ausgebreitet. Giner ber noch vorhandenen alteften griechischen Steine, fou, nach bem Dafarbatten bet Renner, aus ben Beiten bes Unafreons berrubme (etwa 550 Jahr vor Chr. Beb.) Aber es finben fid noch altere Radrichten von biefer Runft unter ben Gie chen; benn es erhellet aus bem Gefege Golons (geb. um 639, geft. 559. vor Chr. Geb.), beffen Diogenes Laërtius Ermahnung thut, bag bem Steinfones ber, ber einen Dettichaftring vertauft, verboten wirb, ben Abbrud bavon gu behalten. Einige etculcifche Steine tragen bas Beugniß eines febr boben Mb

Die alten Etruster maffen alfo biefe Runft febr frube befeffen baben. Bei ben Grieden butte fie gu ben Beiten Alexanbere ben bochften Gipfel ber Bolltommenbeit, in Anfehung ber feinen Beidnung, ber iconen Berbaltniffe, und ber eblen Stellung ber Figuren, erreicht. In Griechenland blubete fie bis auf Die Beiten ber romifden Raifer, ba einige furtreffliche Runftler in Diefer Art nach Rom gogen, und fie bafelbft in Rlor brachten. Gie blieb auf einem mertlichen Grabe ber Bollommenheit, bis auf bie Beit bes Septi. mius Severus, und verfiel nachber, wie bie anbern fconen Runfte. Bon Rom aus breitete fie fich faft über alle Abenbiander von Europa aus. Aber in bie Beiten ber letten Raifer, und in bie abenblanbifchen Provingen bes romiften Reichs, tam nur noch bas Dechanische bavon. Der Geift ber Runft mar verschwunben, und erhob fich erft wieber in ber Rolge ber Beit. -. Dict in alle Arten ber Ebelgefteine fcnitten bie Aften. Die mabiten biergu vorzüglich ben Carber ober Carbie Onpratten, mit Ginfcluf ber Chalcen bons, ben Achat, ben Diafter, ben Amethoft, Lafurftein, Spacinth u. a.; aber ben Diamant, Rubin, Sapphir, Dpal, Smaragd, Granat . pas und Rroffall, findet man bei ben Alten gar nicht, ober von lettern einige nur febr felten gefchnitten. Runft, ben Diamant ju bearbeiten, ift ohngefahr feit viertebalb bunbert Sabren erfunben. Der Gebraud, ben man von gefdnittenen Steinen machte, war manju Siegeltingen, jum Schmud, auch, nachbem bie barauf gefdnittenen Figuren und Schriften. - melde Unmiffenbeit, Betrug und Aberglaube, ber beibnifden, befonbere egyptifden und chtiftlichen Religion jufammen gefest batte - befchaffen maren,

befonbere noch in ben erften Sabrbunberten nach Cor. Beb. aus Unfinn, als Talimans und Amuleten. Als aber bie driftliche Religion bie Dberhand gemann, fiel ber Bebrauch, bem bie beibnifden Bolter von bemfeiben gemacht batten, jum Theil weg, ben fie boch noch ju Siegelringen angewandt, man noch feine tachtige Reifier batte, melde neue foneiben tonnten; benn Carl ber Große fiegelte im VIII. Jahrhundert noch mit bem Jupiter Gerapis. Rad und nach murbe bie Barbaren grofer, Man trug nicht mehr geschnittene Steine in Ringen, man flegelte auch nicht mehr bamit; fie murben gerftreuet unb verloren fic auf allerlen Mrt. Doch muß bas Steinichneis ben in bem oftlichen Theile bes romifden Reiche, auf die neuern Beiten, obgleich von feinen geschickten fortgefest fenn, weil bie Renntnig ber alten Berfzeuge und Sandgriffe fortgepflangt ift. 3m XV. Sabrbunbert, ale Conftantinopel in bie Gemalt ber Turfen fam, verliegen griechifche Belehrte und Runfiunter welchen lettern aud Steinfoneiber waihr Baterland, und gingen nach Stalien. Die erften Berfuche, welche mit biefer Runft aufs neue in Stalien gemacht worben, fallen in bie Beiten ber Dab. fte Martino V. und Paolo Il. (ohngefahr von 1417 bis gegen bas Enbe bes XV. Jahrhunberts.) Zm meis ften half Lorengo be Debici ju Floreng biefer Runft auf, und brachte aus Griechenland und Affen eine betradtliche Angabt gefdnittener Steine gufammen, melte auch viele in feinen eignen Lanben, und mun= terte verschiebne Runftler aut, fic ber Steinfoneibefunft gu bifleifigen. Es mar bamals ju Bloreng ein junger Denfd, Namens Giovanni, ben Lorenzo in feiner Runft unterrichten ließ, und ber es barin fo weit

brachte, baf man ibn for ben Bieberherffeller ber Steinfoneibetunft in Stalien anfabe. Bu gleicher Beit mit ibm lebte ju Mapland Dominico be Camei, ohne Zweifel ben Bunamen von ben Cameen betam, Die er fcnitt; bod bat er auch tief gefdnitten. XVI. Jahrbundert, gur Beit bes Pabftes Leo X., muchs Die neuere Steinschneibetunft an Bolltommenheit, bies Beitalter bat viele berühmte Runftler aufzumeifen. 3m XVII. Jahrhundert hat fich außer IR. Paolo Risso ju Benedig fein Staliener, in biefer Runft bervorge. than; aber im XVIII. Sahrhundert haben fich mehrere Rach ben italienischen ges , barin berühmt gemacht, bubrt ben beutiden Steinfcneibern ber nachfte Rang, bod find bie meiften im erhabenen Schnitte gludli. . als im tiefen. - Der altefte, namentlich befannte, ift Daniel Engelharb, ein nurnbergifcher Steinschneiber, ber 1552 farb. - Der gefchidtefte unter allen beutiden Steinschneibern, bie Ehre ber Dation in Unfebung biefer Runft, war Loreng Ratter, geb. ju Biberach 1705. - Much in Frantreich unb England bat es berühmte Runfter gegeben. widtigfte Rabinet in Stalien ift ju Sloreng in ber großherzoglichen Gallerie angelegt. Rach einigen foll es aus 3000, nach anbern nur aus 1300 Studen befteben. - Unter allen Sammlungen geschnittener Steine ift feine fo wichtig, ale bie Ronigt, Dreußifde, welche feit 1771 in einem ber beiben Tempel, nabe bei bem neuen Palais in Cans . fonci, aufbehalten wirb. Der altere Theil berfelben ift vom Rubrfarften Frieb. wich Bilbelm bem Großen, und Ronig Rriebrich I. gefammelt worben. Den neuern und größten, \$44 Studen beftebenben Theil, bat Friedrich ber Große fur 30,000 Thaler von bem Baron Dugelle

Stofch, bem Better bes Barons Philipp Stofch zu Florenz, welcher es innerhalb mehr, als 40 Jahren gesammelt hatte, bazu gekauft. — Außer biesen ziebt es noch Kabinette in Wien und Leipzig, auch in Frankreich und England. Ausschlich ist. das hieher gehörige und die Geschichte ber Steinschneiderep überhaupt, bei Krünitz X. 61. 95. und in ben baselbst angesubrum Schriften porgetragen. — Sulzer. Il. 305: IV. 457. — Bollbeding Archiv. 465. s. Diamant, Glasschneiben.

Steinfdnitt. (Lithotomie.) Der Araber Abulcafe ober Alfaharavius im XII. Jahrhundert, wird fit ben erften gehalten, -ber bas Steinschneiben bei Beibe perfonen genau befdrieben bat. Rabric, II. 812. -Peter Franco, ein Chirurgus gu Laufaune, im XVI. Sabrhundert, erfand eine neue Art, ben Blafenftein ju foneiben, welche bie bobe Berathichaft, et Sectio franconiana genannt wieb. Daf. Ill. 547. -Job. be Romanis, ein Chirurgus gu Rom, auf Cremong, erfand guerft bie Art, ben Blafenftein mit ber großen Gerathichaft ju ichneiben. Da f. 566. + Marianus Canctus, Jenannt Barolitanus, be fdrieb guerft feines Lebrers, Job. be Romanis, 916 thobe, ben Stein gu foneiben, bie baber auch Sectio Mariana genannt wirb. Seine Berte find gufommen gu Benedig 1543 in 4. gebruckt worben. Daf. 568. -Bernftein. IV. 429. - Ginen Lithotom, mit bem Guerinfchen Catheter verbunden, Die Steinoper tion in einer und berfelben Beit, und mit einem eingigen Inftrumente ju machen, bat Bataille ju Ber beaur erfunden. - Frangof. Miscell. XVIII. 3. 6. 197. - Einen verbefferten Lithotom bat Shon Sunter, Bunbargt bes St. Georgenhofpitals in Low den, ersunden. — Busch Almanach. I. 120. — Mehrere hieher gehörige Erfindungen, atterer und neues ver Zeit; Anwendung der hohen und niedern Geratheschaft; te Drans u. a. Operations. Methode, von Goubelly, kamarque, Sat, Foubert Cosme, Ponbeau, Bromfield, le Blanc, Morand, Jascob, Rau, Cheselden, Bell, Thomas, Sascob, Rau, Cheselden, Bell, Thomas, Sascob, Wau, Cheselden, Bell, Thomas, Sascob, Desault, Cooper u. a. m., theils erfundene, theils verbesserte Instrumente, sindet man ausgabet theils verbesserte Instrumente, sindet man ausgabit in den Hauptregistern unter Stein und Steinsschaft in den hauptregistern unter Stein und Steinsschaft bieserbalb nachzusehen.

- Steinschnittmeffer, hat Weidmann erfunden, ber Profector Beffelbach zu Burzburg aber an bemfelben eine wesentliche Berbefferung angebracht, um es ohne Gefahr in ber Blase umbreben zu tonnen. Bufch Almanach. I. 104. f. Steinschnitt.
- Steinzange, ift von Clinet, Wundarzt bes St. Thomashofpitale in London, verbessert. Busch Almanad. I. 123.
- Stempelpapier, ift gewiß in holland ersunden. Dier wurde die Stempelsteuer 1624 eingesührt. In Frankreich ums Jahr 1673. In Deutschland subste Chursachsen diese Steuer burch eine Berordnung vom aasten Marz 1682, und Churbrandendurg in eben diesem Jahre, den 15. Julius, ein. Im hanndverischen ist sie erst 1709 aufgekommen. Bedm. Erfind. Il. 300. 2 Boltbeding Archiv. 354. Wehr vom Papier 11. 195.
- Stereametrifches Barometer hat ber Ritter Lanbriani ums Jahr 1780 ober 1781 erfunden. Die Benennung hat ihm Magellan gegeben. — Gehler, I, 252. — Fischer, I, 265.

Stereotypen. Die Erfinbung, Die aus beweglichen Lettern gufammengefesten Seiten, vermittelft eines Guf. fes in aneinander hangende Pfatten, ober folibe unbe megliche Safeln zu vermanbeln, wird bem Buchbrudet Rrang Ambrofius Dibot in Rranfreich (geb. 1730. geft. 1804.) jugefchrieben, ber biefe Erfindung fich aud felbft beilegte, und ben, foldergeftalt verbundenen Lettern ben Ramen Stereotypen gob. Rach ambern aber befaß man biefe Annft ichon in bolland feit mehr als 100 Jahren, und man giebt ben 3. van ber Der im XVII. Jahrhundert fur ben Erfinder betfelben aus. Es maren alfo bie ftereotppifchen Drude urfprunglich eine bollanbifde Erfindung. v. Bad. allg. geogr. Epbe mer, 1799. 6. 22. - Nicio allg, Konst en Letter Bode 1798. D. 232. - Busch Sandb. b. Erf. I. 2. G. 322. ff. - Reue Stereotypen bat Lord Stanhope in Condon erfunden. - Engl. Dieceb ten, XVII. 3. 6. 215. -

Sternbilber, Rach einer Boraussetung bes Abts Plade (1739) soll sich ber Ursprung ber Sternbilber von
ben ersten Bottern herschreiben, welche nach der Sandfluth die Sene Singar bewohnten, und besonders die
Sterne im Thiertreise in Bilber brachten, die sich auf
gewisse vorsakende Begebenheiten der Biehzucht und det
Feldbaues dei dem Stande der Sonne in ihnen bezogen.
Dem sen aber, wie ihm wolle, so ist doch so viel gewis, daß die Sternbilder in das höchste Alterthum gehören, denn es kommen schon einige derselben im Hick
(IX. 9. XXXVIII, 31. 32.) vor. Ohne Zweisel haben
sich berselben, als Sutssmittel, die Sterne kenntlich zu
machen, bereits die Phonicier, Chaldaer, Egypter u. E. bedient. Auch theilen die Chineser den gestirmten himmel in eine Wenge kleiner Bilber, die ihnen

won ihren alteften Borfahren aberliefert finb. Die noch jest gewöhnlichen Sternbilber Rind von ben Griechen auf . und getommen, welche fie vermuthlich bon ben altern Bolfern angenommen, und mit ibrer eignen Gotterlehre und alten. Geldichte in Berbindung gebracht baben. Das altefte Sternbergeichnis von Dippard bat nach Diefen griechischen Sternbilbern feine Ginrichtung erbalten, welches ber egyptifche Aftrenem Dtolomans in feinem Mimageft (f. biefes) aufbehalten bat; baber auch bie barin vortommenben 48 Sternbilber noch bis jest bie Dtolomaifden genannt werben. Es fcbeinen aber mit biefen Sternbilbern verfcbiebene Beranberungen vorgegangen ju fepn. Acatus befdrieb biefe Ptolomdia foen Sternbilber 250 Jahre bor Chr. Geb. in einem Bebichte, bas Cicero, Cafar, Germanicus und Avienus in lateinifche Berameter überfest haben. - ben Beiten bes Muguftus verfertigte Darcus Manie lius ein Bebicht, in welchem er bie aftrologifchen Bebentungen und Befdreibungen bet Sternbilber vortrug. wohn Bof. Staliger einen febt gelehrten Comprentar. - voll von aftrologifdem Abergianben, 1500 abfafte. Den Urfprung ber Fabetn, woher ein jedes Sternbilb -feinen Ramen erhalten bat, bat Comes Ratalis in feiner Mythologie, auch Sippinus, weitlauftig beforieben. Das meifte aus ben Alten bat Riccipli 1651 furg jufammengetragen. Die neuen Stern-. tunbigen baben aus ben fleinern Sternen, melde bie Alten bie und ba, ohne fie in Bilber gu bringen, ger-Breuet gelaffen haben, und baber sporades, informes nannten, noch mehrere Bilber gufammengefest. de be Brabe führte einige icon im Alterthum ermabnte Sternbilber, wieber ein. Devel feste 1690 noch 12 bingn it. - Die in Europa unfichtbaren fub. IV.

liden Sterne murben querf von benep ortugiefifden Seefabrern besbachtet, und in Sternbilber gehracht Rad Bayer, ber fie 1603 in feiner Uransmetrie an führt, find fie von bem berühmten Umerigo Ba fpucci, Andrea Corfali und Detro fon Debb na am himmel gefest, und von Detto Theodori beffimmt worben. Es find ibret 12. Bu bielen fote Sallen 1675, jur Ehre Carte Il., Die Carleib de, und be la Caille fugte 1750 noch 14 utm Mußerbem find von Beit zu Beit Sternbilber bingu. gum Unbenten berühmter und mertwarbiger Berfonen, Erfindungen einzelner neuen Sternbilber bingugetom Die Riefterne, welche bie Sternbilber entheb men. ten, mit ben Buchftaben bes Afphabets ju bezeichen. bat Johann Baper querft in geborige Debnung ge bracht, und fich babei ber griechilden Budftaben be bient, bie lateinifden aber alsbann zu Gulfe genem men, wenn bas griechifche Alphabet fur ein Steinil Slamfteab u. a. Aftronomen beiet nicht ausreichte. biefe Bezeichnungeart ber Sterne in ben Sternbillen allgemein angenommen. Devel und Doppelmegt baben fich jeboch ihret nicht bebient, und bie Stritt mit bem großen lateinifden Alphabet gang anbert bejede net. - Berichiebene baben fich ein Gemiffen berauf gemacht, die beibnifden Ramen jur Begeichnung ber Sterne gu gebrauchen, und baber anbere Ramen # . biefer Abfict vorgefdlagen. Go bezeichnet Julius Schiller ju Mugeburg 1627 ben Thierfreis mit ben 12 Apofteln, die nordliche Salbfugel mit gignen bei neuen, und bie fabliche mit Bifbern bes alten Ib ftamente, und Bilbelm Schidarb, Pref. # Zubingen, gab menigftens 1659 allen Sternbilbern bib lifde Ramen, Chrharb Beigel, Prof. in Jan.

hingegen, ber sich um Berfertigung ber himmelegloben fehr verbient gemacht hat, suchte 1657 fatt ber gewöhnslichen Bilber, die Wapen großer herren an ben himmel zu bezugen. Da man aber boch die Bilber ber Alten kennen lernen muß, so haben alle biese Borfchlage weiter keinen Beisall gefunden. — Gehler, lV, 191. Fischer, lV, 812.

Sternbeutetunft f. Aftrologie.

Sterntarten, Simmeletarten. Die Theorie ber Planifphare ift fcon von Ptolomaus bearbeitet. Die alteffen Berfertiger ber Landfarten (f. biefe,) Drtelius, Sebaftian Duller u. a. haben icon Abbilbungen Der Geftiene auf Planifphare gebracht, Richtigere aber baben Sabrecht, 1628, Bartic 1684, Barris 1690 geliefert. Unter ben Borftellungen einzelner Sternbilber zeichnet fich Bavere Arbeit von 1603 aus. Des bel hat 1690 einen himmeleatlas auf 54 Platten gen Die beften und vollftanbigften Simmeletarten find bie pon glamfteab, bie nach feinem Robe auf 28 Bogen 1729 beraustamen. Doppelmape gab 1742 einen aftrenomifden Atlas von 30 Rarten beraus, wovon 10 eigentliche Sternfarten finb. Bangenbu gab 1764 Planifphare beraus, bie auf a grofen Blattern bie erhabene Seite bes himmels vorftellten. D. Chryfologue be Sp Planifphare von 1778, ftellt ebenfals bie erhabene Seite bes himmels vor. bat bie Baugonbifden Rarten umgefehrt, und bie boble Seite bargeftellt. Bobe bat 1786 auf einer einzigen, 23 rheint. Boll im Durchmeffer haltenben Scheibe, einen Bereographischen Entwurf ber boblen Simmeletugel vom Rordpole, bis jum 38. Grab fublider Abmeidung, mit mehr als 3000 Sternen barftellt. Befonbere Rars ten über bie Sterne bes Thierfreifes haben Gener in

England am Enbr bes XVII. Jahrhund., und Dhenb fand 1755 geliefert. — Gehler, IV. 197. — Siefdrer, IV. 812.

- Greentegel. Coniglobien. Die erften beannten find bon 30h. Jac Zimmermann von 1692. Funt in Leipzig hat 1770 ein Paar größere geliefert, deren Sathmesser ber Grundsiche 5/6 der Sobe ausmacht. Bolltommener find seine neuen Sternkegel von 1777. Doch schieft auch schon Wilhelm Schiedards Aftraftop von 1659, welches in Gestatt einer Kramerdute zusammengerollt werden sollte, hieber zu gehören. Zuch bemerkt Rafiner, daß auf bem Titelkupfer von Edit und Guntere Berten (Gbit, 5. Lond, 1670.) außer andern aftronomischen Wertzeugen, auch eine Rugel mit Sternen, über der ein hohler Kegel bange, besindig sein. Gehler. IV. 203. Sischer. IV. 818.
- Sterntunde f. Aftronomie, Bergl, Bolibeb. Arch. 467. Stern und Rofengage an ben Bachfenlaufen. fel Augustin Kutter, ein Bachfenmacher zu Rarnberg, ber 1630 ftarb, erfunden haben. Soper Gefc, b. Rrieget. I. 158.
- Sternschießen, Sternschuppen. Der erfte, weicher solche für eine bloß elektrische Erscheinung erklarte, wer Beccaria, im J. 1758. Fischer Gesch. D. Phys. V. 254. Bergl. Gebler. IV. 204. Fischer. IV. 880. Sternwarte. Dergleichen hatten die Chalbaer am Aempel bes Belus. Die erste Sternwarte zu genanden Bestimmungen ber wahren Größen und Entsernemgen ber himmelstörper, und überhaupt zu neuen Eröffenzigen in der Sternsunde, ist von der Parises Academie von 1667 bis 1675 errichtet. Das Königl. Differvatorium zu Greenwich in England, ward von 1675 bis 1679 errichtet. Klamstead war ber

wife Afronom auf bemfelben. Seing Nachtalger wuren hatten und Brabten. — Bottbebing Archiv.

479. — Lichtenberg Magas. IV. v. S. 120. — Die Sternwarte zu Gotha ift nach Angabe bes hen, von Bach im Jahre 1787 angelegt. Lichtenberg Magazin. Vl. 3. S. 138. — Die neue, auf bem Thume bes Schlosses Pleisenburg bei Leipzig anges legte Sternwarte ist 1794 eröffnet. Das. X. 2. S. 140. — Die pariser Sternwarte hat seit 1785 mehrene neue Einrichtungen bekommen. Das. Ill. 2, S. 171. s. Observntorium.

- Sternweiser f. Affrodicticum.
- Sternzeiger f. Aftrobicticum.
- Steneeruber, ein neues, beffen Breite nach Gefallen gutgebehnt werben tann, bat ber englische Capitain Bolton erfunben, Bufd Umanach. VII. 480.
- Stich ber Bienen und Bespen, Ein bemahrtes Mittel bagegen, baf man, wenn man im Betrante eine Biene ober Bespe mit verfchludt bat, jund foldergeftalt in ben Schlund geftochen warben, gemeines Cale, in fo wenig Baffer wie meglich gerührt, und Diefe Art von Brep gu wieberhobltet Dalen verfchinden folle, wodurch bie bennrubigenben Bufalle fich faft plog-Lich legen und weichen follen, bat ein anglifcher Land. wirth erfunden, und ber Apotheten Chaumeton in Bal be Grace befannt gemacht, und mit befte are-Seter Buberficht empfoblen, ba er Beuge von feinet Rublidfeit bei ber Beilung außerlicher Stiche von Biemen und Despen gemefen war. -Magaz ell. neuen Erf. Vl. 117.
- Stideren. Bielerten tunftliche Arbeiten biefer Art, tommen icon in Mofes Beidreibung ber Stiftsbutte und ber Rleibung bes hohmpeiefters, und ber Priefter vor.

Die Ranftler und Ranftlerinnen maren gwar von bebrait fcher Berfunft, aber Die Rufift tam obne 3meifel aus Seibe murbe bagu nicht genommen, benn por Raifer Buftinian' I. gab's in Borberaffen, Egypten und in gang Europa meber Seibenbau, noch Beibenmanufafturen; fonbern ber Brundftoff bei allen folden Runftarbeiten war fechefabige gezwirnte Lein want (ober auch Baummolle, b. i. Cattun und Bita.) Bei ber Stiftsbutte wurden nun bie Stoffe von fechefabiger gezwienten Leinwand (ober Baumweffe) auf breperley Art verarbeitet: Entweber 1) Dbne mei tere Runft und Stideren, aufer ber Bufammen. fugung, ober 9) jugleich mit buntelblauen, Durpurben und 'cedmill farbigen Saben abmedfelnb, Theil mit funftlichen Cherubfiguren, geftidt, und gwar obne Goldfaben; und bies mar meiftens eine Arbeit Manftlicher Frauensperfonen, Die mit ber Sand (atfo auf bie Art ber nachmals fogenannten phrygifden Runft) verrichtet wurde; ober 3) enblich augleid mit Golbfaben, bie aus feinem, an Blattecastbe breit gefchlagenem Golbe gefcnitten, und bann tunftmaßig gwifden Dunfelblau, Purpur, Codenil . unb fechefabiger gegwirnten Leinwand geflict murben, und bies war eine Arbeit ber beiben großen Runftler Begeleels, aus bem Stamme Juda, und Dholiabs, aus bem Stamme Dan, und ber übrigen Runfigebal fen, welche auch bie von ben Rrauensperfonen auf son bin befdriebene Att verfertigten Stiderepen ju Zape ten und Rleibern verarbeitet baben. '- Satterer. I. 36. f. Drat, Geibenftider.

Stiefeln. Urber bas Alter unfrer jegigen Stiefeln habe ich bis jest frine Rachrichten finden tonnen. — Domer (od. 84, 997.) erwähnt eine Art Stiefeln, Die

von Dolenbauten gemacht waren, welche gant rob um Die Beine gewickelt murben. - Oeren tann nicht burch Stiefel aberfett merben. Die Ocreae moten bei ben Griechen und Romern eine gewöhnliche Ruftung. man burd Beinharnifd ober Beinfchieme uberfeben tonnte. Gie maren von Metallblechen, bebedten genau bas Schienbein, und murben binten um bie Babe jugefdnaft, bismeilen mit goldnen und filbernen Schnallen, und bamit fie nicht bruden mogten, terte man fie inwendig mit einer wolligten Dede, obet filjartigem Gemebe aus. Babricheinlich bat Diefer, ober ein anberer abnircher Umftanb bagu in ber Bolge Gelegenheit gegeben, Bebedungen ber Beine von Leber ju maden, in ber Met, wie unfre Stiefeln befdaffen find. - Kunte neues Reatfduller. I. 599. 1219.

- Stiefeln, geftridte, hat ein Soubmacher ju Leips gig, Johann Carl Garthof, ums Jahr 1796 erfunden. — Bedm. Bibl. I. 366.
- Stiefeln ohne Ratt zu verfertigen, hat ber Schuhmacher Delbau in Paris erfunden. — Dag. all. neuen Erf. VII, 56.
- Stifte, lithographische, mit welchen auf Stein gum Abbruden gezeichnet with, beren Bestandtheile bat Laugier nachgewirfen. — Dermbftabt Bulletin, XII. 188.
- Stode. Chemals trugen nur alte und schwache Leute Stode. Im XVII. Jahrhundert fingen fie an, ein Stud ber Galanterie ju werden. Indessen bedienten bie Damen sich schon im XI. Jahrhundert ber Stode, die anstatt des Anppis einen gedrechselten Kopf eines Bogels ober andern Thiere hatten. Bers. einer Rulturd gesch, 89.

Stoische Schule, ift von Beno aus Sittium auf ber Insel Cypern (geft, um 264 vor Chr. Geb.) gestistet. Er war, als er in seinem auften Jahre nach Athen tam, ein Schüler von Crates, Tenocrates u. a. und whrte hernach selbst die Philasophie in dem bedecten Gange, den Polygnotus gemahlt hatte, welder Moukly oroc hieß, buber die Bonennung seiner Schule. — Meusel Leits. I. 357. Il. 466.

Stolas iura f. Stolgebahren.

Stolgebühren (iura Stolae) geiftliche Accidenzien). Die Spuren biervon verlieren fich tief in Die frabeften Beiten bes Chriffenthums. Der Reim baju lag in ber urfprungliden Berforgungsart bet Religionslebrer, : entwidelte fich unter Confantin bem Großen (geber. · 274. 80ff. 337.) Bis auf deffen Beiten mußte man nichts von befolbeten Lehrern, nichts von einer be-"Rimmten Abgabe, Die ausschließlich gum Unterhalt ber Religionefebrer georbnet gewefen mate. Die Lebe rer lebten von fre nwilligen Gaben ihrer Gemeinbe, und empfingen ihren Unterhalt von bet gemeinfchaftlichen . Daffe ber Milmofen und Dofer, welche bie fromme Gutherzigfeit fur bie Memen bargubeingen pflegte. Detgleichen Ufmofen murben theils ju gewiffen Beiten, theils bei gufatligen Belegenheiten und befoubern Berantaffungen entrichtet, und eben biefe gele genheitlichen Gaben find es, bie fich in ber Bolge in fogenannte Accidengien, ober iura Stolae, um ter welchem Ramen fie jest noch Jebermann tennt, vermanbelt baben. Diefer Bermanblung eilten jene milbe Gaben nach Conftantine Beiten mit Shritten entgegen. Mon borte auf, an ihren ut fprangliden Bwed, welcher in ber Unterftagung und Berforgung ber Armen, wogu bamall auch bie

Beiftlichen mit getodnet wurben, gu benten und fabefie nun im eigentlichen Berffanbe ale Dofer an, Die Gott bem herrn bargebracht; wurben, worans benn gar bath bie Benbung entftanb, baf alle bergleichen Opfer Sottes, Sportein feiner Driefter maren, unb ausfolieflich ihrem Unterhalte gewihmet fenn mif. und nummehre mußten benn auch Arme, bin nichts -gegeben batten, fich ebenfalls, wenigstens mis Gemas, gu biefen Opfern einfinben. Indeffen maren fent Gaben noch immer eine Beitlang fre pwillige Dpfer; both icheinen ichon ju Dieronomus Beiten, (geb. um 340. geft. 420) Beifpiele vorhanben gemefen an fenn, bas Geiftliche folde nicht mehr in biefer Onge titat, fonbern als Gebubren angefeben baben, fie bon ben Armen gerabegu forberten, von ben Reichen aber als einen Ehrenpuntt erwarteten, bamit biefe fich bei Entrichtung berfelben befto mehr angreifen Bu: Enbe bes V. und im VI. Jahrhunberte mar es aber bereits babin getommen, bal bie Geifilis den bei Zaufbanbfungen, ic. nicht nur Tapen porfdrieben, fonbern auch ben Armen, Die fur Die - Maufe ihrer Rinder nicht fogleich begahlen tonnten, mit Bewalt ein Unterpfand wegnahmen, bis fie ibre Gebubren erlegt hatten. - Dies ift ber Urfprung ber Stolgebuhren, Die noch heut zu Sage ubliche Benennung bergleichen Ertegniffe, rabrt von ber Stola, pher bem Defgewunde ber, worft bie Priefter in ben alteften Betten ibr Amt vertichteten; bo benn gemiffe Abgaben, wwifche bezahlt werben' mußten, . wenn bie Dries fter bie Stola angezogen hatten, iura Stolae genannt wurden. Deftere wirb auth bas Bott Stola fur bes Pfatr ober Rirdenamt felbft genommen; ba benn ber Begriff von iura Stolae noch einftuchtenber ift. -

- · Orelfmann Gefc. ber Stolgebabren, und geiftigen Accibengien. Gott. 1785.
- Storchschnabel, Pantograph. Gin aus 4 Linellen bergestalt zusammengesehtes Parallelogramm, baf wei mittelst besselen ein Rif, in welcher Größe man wil, nachgezeichnet werden kenn, so bas alle Theile ber Nachzeichnung die Lagen und Bethöltnisse haben, wie die zugehörigen Theile des Originals; ist vom P. Christoph Scheiner, der zu Rissa 1650 in sehe hohem Alter starb, erfunden werden./— Schoin. Pantograph. L. I. P. 2. propos. 5. 6. 7. 8. Schwed. Abhandl. XXIX. 181. Wollbeding Archiv. 346. 473. Rach Bolf ist zedech dies Instrument schon von dem Jesuiten Claudius Franz de Chales (geb. 1621. gest. 1678), und von Bien beschrieben. Einige nennen es auch einen Affen. Wolf mathem. Ler. 1329.
- Stoß. Die Gesete und Beschaffenheib berjenigen Bewegung, welche einem Körper durch einen Stoß mitze theilt wird; haben die Englander Ballis (geb. 1616 gest. 1703) und Breen (geb. 1632. gest. 1793) und der hollander hung bens (geb. 1632. gest. 1695) unt tersucht. Erstere haben ihre Theorien der Geset bes Stoßes 1668 bekannt gemacht. Breen und hunghens waren die ersten, welche zeigten, wie die elasischen Körper einander die Brwegung durch den Stoß mittheilen, und Ballis hat eben solche Regeln für unelwstische Körper gegeben. Busch handb. d. Erst. II. 1. S. 214. Gehler, IV. 229. Fischer, IV.
- Stofheber; Sphraulifder Bibber. Die Gebichen Dontgolfier, und ber Burger Argant haben bem ehemaligen Rational Inftitut jumft einen folden verse

legt, und liefen sich 1797 ein Palent barauf geben. Aber 2. M. Biallon, Conservateur der Bibliothek bes Pantheons, hat die Erfindung, als sein Sigenthum, in Anspruch genommen. Gilbert Annal. d. Phys. 1805. S. 55. f. — Bergl. Magag. all. neuen Erf. V. 216.

- Sto fmafdine f. Percuffionsmafdine.
- Stofwert fur die Uhren, hat ein Parifer Uhrmacher, Louis Breguet 1797 erfunden. — v. Bach geogr. Ephemeriben. 1798. Aug. 178.
- Strauchertabinet. Eine neue Sintidtung eines Sabionets von Baumen und Strauchern, bie unter unfrem himmelsstriche ausbauern, hat ber Freyherr von Radswitz gegeben. Beder Taschenb, für Gartenfreunde, 1797. S. 245.
- Strabl, Lichtftrabl f. Licht, Lichtftrabl.
- Strablenbrechung. Die aftronomischen Strablenbredungen foll schon Ptolomans gekannt haben. Albazen redet schon sehr bestimmt davon. Erst im XVI.
 Iahrhundert untersuchten Bernhard Walther und
 Epcho de Brabe diesen Gegenstand zenauer, und
 mit bessern Wertzeugen. In der Folge haben sich 1665
 Riccioli, Cassini, imgleichen Bouguer, de ta
 Lande, Newton, Bernoutli, de la Hire, ganz
 vorzüglich 1755 de la Caille, 1760 Brabley, u. a.
 damit beschäftigt. Gehler. IV. 243. Fischer. IV.
- Strahlenbafdel, elektrifche, an Leitern, hat zuerft ber Englander Gray um 1735 mahrgenommen. Gehler. 1V. 259. Fifder. IV. 882.
- Strafenbau. Gine neue Theorie bes Strafenbaues hat ber Englander Robert Bertfon angegeben. Dagagag, all. neuen Erf. I. 79.

- Strafenpflaftet f. Pflafterung.
- Strafen reinigung. Eine Mafchine, um Bege und Strafen vom Schwut ju reinigen, hat Doctor Jahn Binterbottom in Rembury erfunden. Magaj. all, neuen Erf. V. 235.
- Straubenpfennige f. Bracteaten.
- Stredwert, Balgwert, ein Berfgeng in ben Din gen, woburd Bainen (Sitherftangen, ober Blede) fo febr verbunnt merben, ats jebe Urt Runge es verlangt, ift von einem frangoffiden Stempelfcneiber, Antoine Brulier, anbere fdreiben Bruder, erfunden met nicht aber pon Mubin Dlivier, wie viele be-Baupten, ale melder nur ber erfe Huffeber bes.erfen Stredwerte gewefen ift. Bor R. Beinrid Il. bem beitete man bie Bainen nur mit bem Sammer. im Jahre 1553 befahl bet Ronig, fic bes Stredwedt Diefe Berordnung widerrief Beinrid Ill. au bedienen. 1583, weil bie Soften gu groß maren, und erlaubte ben Gebrauch biefer Mafchine nur bei ben Dentmungen und Dingegen Ludwig XIII, befahl im Recenpfennigen. December 1630, und abermate im Dars 1640, baf Die Bainen nur von benen gehammert werben follten, bit -gefchict genug maren, folde vollig fo genan zu bereis als burch Gulfe eines Stredwerts, welches bamale von einem. Ramens Barin, verbeffert mar, . defcheben fonnte. Endlich aber bat Lubmig XIV. im Darg 1645 um eine vollige Steichformigfeit ber Range bu erhalten, ben Gebrauch bes Sommers ganglich ber bothen. In Italien icheint bas Stredwert ums Jaht 1579 noch nicht befannt gemefen gu fenn, bod finben fich Radrichten bom Sabt 1619., welche ben Gebrand beffelben um biefe Beit glauben taffen. Bedmann Technol. 706.

- Streich ober Schlumb. Mafchine. Eine gang neue, welche blos burch Eine Person getrieben wird, hat ber hof Instrumentmacher Storch zu Offenbach, fur bie Baumwollen und Spanische Schaswostenspinneren 1788 erfunden. Bollbebing Arch. Guppl 277.
- Streitwagen, bie an ben Apen mit Genfen verfeben maten, hat Peter Ravarro in ber Schlacht bei Ravenna 1511 wieder eingeführt, bie aber nicht von bet erwarteten Birtung waren. hoper Gefc, b. Arieget. I. 137.
- - bie alteften f. Golbatenftanb.
- Streuglang, Streufand, Erzelang. If eine Erfindung bes narnbergifden Dedankus Joh. Sautich (geb 1595, geft. 1670). Doppelmapr von narnb. Rankt. 301. f. Papiertapeten.
- Stride, holzerne, hat ein schwebischer Bauer, Borje Rilbson hatlute, im Nahrkirchspiel auf Gothland, um 1789 ersunden. hauch altungs Journal, Octob. 1789. S. 93. Busch Almanach. IV. 616. Metaltene Stride, welche katt ber hansenn, in großen Manufacturen gebraucht werden konnen, hat W. hancock von Birmingham ersunden. Geisler Ausz. a. b. Transact. b. Goc. z. Lond. 1798. Ill. 303. Aus der Etbischpflanze (Althea officinalis L.) brauchbare Stride zu versertigen, hat der Repschäger Mennewitz in Homburg ersunden. Journ. für Fabr. 18. 1861. März. 235. Bergl. Seite. Zan.
- Striden, Stridnabeln f. Anatten.
- Strome. Eine Erfindung, durch welche man bie Gefcmindigkeit und Richtung der Strome auf der Gee bestimmen kann, hat ein Franciscaner-Mouch, Recolet, in Bourdeaux 1750 bekannt gemacht, — Bollbeding Archiv, Suppl. 277.

- Strobflechten. Ueber bas Strobflechten Aberhaupt, und über bas Spalten bes Strobes gur Anfertigung bes feinen Geflechtes insbefondere, hat ber Ronigl. Fabriten. Commissarius Dan guerft ausführliche Nacheichten mit getheilt. hermbfidbt Balletin, VIII, 97.
- Strobhalmfpalter; einen ftablernen, fiebenfechen, (womit man 7 halme zugleich fpalten fann) hat ber Englander hoote erfunden. Englifche Mifcell. XIII. 2. 6. 89.
- Strobbute. Deren Gebrauch ift fehr alt. Als Raifer Dtto I. im Jahre 940 in Frankreich einfiel, trug je ber, ber fich unter feinem Beere befand, einen Strobbut. Journ, f. Fabr. 1798. S. 461.
- Stroppapier. Die Kunft, aus Strop Papier zu verfertigen, hat ein Englander erfunden. Ragazall. neuen Erf. I. 47. Eine neue Methode, aus Beu und Strop Papier zu machen, hat Roops ersunden. Deutsche Just. n. Polic. Fama. 1802.
 Nov. 461. Stroppapier von allen Farben und Gate zu verfertigen, hat Beaumont erfunden, und darüber vom Konig von Danemart ein Privilegium erhalten. Magaz. all, neuen Erf. Vl. 61.
- Strobschneibemaschine, womit ein einziger Mensch in Einem Tage 4 Schock Strob schneiben kann, bat ber Mechanicus Schulz in Breslau erfunden. Det Berfundiger. 1797. St. 56. S. 448.
- Strontians Erbe, ift guerft vom hofrath Sutger in Monneburg, und D. Cramford für eine besonder Grunderbe anerkannt, nachher von Alaproth und Schmeifer weiter untersucht worden. Blumenbad Sandb. b. R. G. g. Aufl. 657. Sifcer. IV. 885.

Strumfe maren anfangs von ben Beintleibern nicht getrennt. f. Beinkleiber.

Geibene gestridte, erhalten Ronige von England aus Spanien f. Strumpistrideren.

Die erften wollenen - in England. Daf.

Die erften waren von Tud, und wurden von Schneibern gemacht. Bedm. Erf. V. 168.

3m Jahre 1858 waren in England noch manche, welche Strumpfe von Tuch trugen, und fich baju von Schneibern Die Maafe nehmen ließen. Daf. 179.

Peinrich It.. Ronig von Frankreich, foll bei ber Dochzeit feiner Schwester mit bem Bergoge von Savopen 1559 guerft feibene Strumpfe getragen haben. Ueber. haupt wurden bergleichen wegen ihrer Roftbarteit lange Beit nur gur größten Pracht getragen. Daf. 186.

- Strumpfmanichefter. Gine Art. fowohl glatten, als gestreiften Strumpfmanichefter, bat Ernft hilbebrand in Berlin 1801 erfunden. Dagag. all. neuen Erf. Ill. 314.
- Strumpfmafdine. Eine Mafdine, welche brep Paar feibne Strumpfe auf einmal wartt, hat Morofi, Professor ber Mathem. gu Brefcia, erfunden. Bufch Almanach. VIII. 495.
- brumpfftrideren ift wahrscheinlich erft im XVI Jahrhunderte erfunden worden. Aber zweifelhaft ift bas
 Jahr ber Erfindung, ungewiß, welchem Bolte man
 fie zu verdanten hat, und ganz undekannt der Rame
 bes Erfinders. Rach howel, beffen Weltgeschichte
 1680 gedruckt ift, hat König heinrich VIII. von
 England, der von 1509 1547 regierte, Aufangs
 wollene Beintleiber getragen, die er durch einen Zustall
 ein Paar gestrickte seidene Strumpse aus Spanien erhalten hat; und Edward III. sein Sohn, hat

. burch einen Raufmann ein Page lange frenifde leibens geftridte Strumpfe erhalten. Die Rinigin Elifa. bet b betam 1561 von ibrer Seibenbandlerin ein Daer fc marge feibene geftridte Strumpfe, und wollte ned. ber feine anbern tragen. Rad Stow ift ber Graf von Dembroote ber grfte Cheimann gewefen, welcher wol lene gefrichte Strumpfe getragen bat; und Billiam Riber bat gu Loudon im Laben eines italienifchen Raufmanns von ohngefabr ein Page geftriette, aus Den tua verfdriebene Strumpfe, gefeben, folde gelieben und vollfommen nachgemacht. Dies follen die erften in England aus Boile geftrieten Strumpfe gewefen Diernach hat man bisher in England geglandt. bie erften geftricten , Strumpfe maren unter Deineid VIII, betannt geworben, maren aus Spanien nad England getommen, und biefe Erfindung gebore alfo Benn bies mabr mare, mabricheinlich ben Spanisen. fo mare ju vermuthen, bag bie enfen, in England befannt geworbenen Strumpfe feibene gemefen maren. obgleich Riber guerft wollent nachgemacht baben foll. Denn unter ben oben genannten Konigen war nur bie Rebe von feibenen Strumpfen, und im jenem Beite alter wurben aus Spanien und Stalien nicht wollene, fonbern feibene Baaren verfchidt. Gollte bie Erfindung ben Spaniern gehoren, fo batten biefe fie vielleicht fon von ben Arabern gehabt. Die Stangelen baben foon im Jahre 1597 eine Strumpfftrider Gilbe gehabt, and meinen itrig biefe Runft von ben Schottlanben erlemt 3m Jahre 1530 muß bas Wert Knit in au baben. England bei ben Strampfen fcon gang gemibatio gewesen fenn. Im Jahre 1533 und 1538 - warben bafelbft icon fur eine Kamilie geftridte Stohm pfe fur einen fo niebrigen Preis getauft, baf man fie nicht mobl for auslandifche Baare halten tann. Sabre 1552 muffen icon febr verfchiebene Arten geftrich. ter Baaren in England gemacht, und 1577 muß bas Striden in England icon gang allgemein, und auf ben Dorfeen gemefen fepn. In Deutschland tommen Strumpfftrider erft gegen bie Mitte bes XVI Jahrbunberte, unter bem Ramen Dofenftrider, por. f. biefe. - Bedm. Erf. V. 156 - 189.

btrumpfweberftubl, Strumpfwirterftubl. Dies Reifterftud ber Erfindungefraft und bes Biges, bas tunftlichfte Bertzeug aller Dandwerter und Runftler, mas mebr ale brittehalbtaufend Theile bat, ift von Billi. am Lee, ober Lea, einem Magifter aus St. Johans net. Collegio in Cambridge, im Jabe 1580 erfunben. Lange Beit find bie Strumpfwirterftable in England ale lein gebrauchlich gewefen, und geheim gehalten worben. Der Benetianifche Gefanbte Antonio Correr fcaffte bie erften Strumpfwirter im Jahre 1614 beimlich aus England nad Benebig. Die Deutschen tennen und benaben bies Werfzeug taum feit 100 Jahren. Beit zu Beit bat man biefem Stuble Berbefferungen gu geben, und neue Einrichtungen an bemfelben anzubringen gefucht. In Spanien ruhmte man unter anbern im Jahre 1786 bie Erfindung bes Ludwig la Date ca, wodurch 779 Theile erfpart werben follen. Bedim. Tednot. 110. - Einen neuen Erf. V. 190. Strumpfwirterflubt bat ber Strumpffabrifant Lavreau gu Paris erfunden. Frauengimmer, und felbft Rin-Der, tonnen burch blofes Umbreben beffelben mit einer - Rurbel zwey Strumpfe jugleich weben. Das baran -axbeitenbe Gifenwert, welches bei ben alten Stublen 600 Pfund wiegt, beträgt bei biefem nur 116 Pfunb, Dis genaue Befdreibung biefte Stuhle, und ber ba-IV.

13

mit verbundenen Bortheile, findet man in Bernh Babte Balletin. XII. 143. - Ginen neuen bat Sean beau ju Genf erfunben. Journ, fur Sabr. u. 1809, Dorg. 937. - Einen felbftwirtenben, vermitteift beffen . fic 400 Saben mit ber größten Genauigfeit verfdlingen, und zwar burd bas blofe Umbreben einer Rubel, bet ber Sabritant Aubert ju Loon erfunden. Daf. De cemb. 470. - Ginen nen verbefferten, verzinfatten, bet ber Strumpfmader Biarbot ju Paris erfunden. grangof, Difcetten X, 3. G. 187. - Ginen be fonbern Strumpfwirferftubl bat ber Raufmann Silbe brand in Berlin 1800 erfunden. Journ, f; Sebt. 20, 1801. April. 349. - Den Berfren Steumpfvib Berfuhl ber Englander bat ber Strumpfmirter 3. 6. Ublig in Chemnis nachgemacht. Daf. 1708. Int. 496.

- Otrumpfzeug. Das fogenannte Strumpfzeug burd in ne boppeite Rath fo zu vereinigen, bag es ein fein elastischer Korper wird, ben man nach jeder beliebigen Form schneiben tann, ift eine Erfindung der Englis ber Erano und Marfc. — Magaz. alt, neues Exfindungen. V. 181.
- Studatur. Das Wort fommt vom italienischen Smes, welches eine Art Mortel bedeutet, ber aus Kalf and fein gestoßenem Marmor gemacht wird. Aus diesen Stud werden allerley Zierrathen der Bautunft, all: Laubwert, Festone, Blumen und Früchte, Cartuschen u. dgl. verserigt, die man Studaturarbeit namt. In den Gebanden werden besonders die Gesimse mit Decken der Zimmer damit verziert. Ueber die Zeit der Gesinden diese Kunst habe ich die jest noch nicht zu verlässiges auffinden konnen. Erst gegen das Ende dei XVII. Jahrhunderts soll sie aus Italien nach Dausch

land gekommen seyn. Aber bies ift nicht wahrscheine, lich, ba es schon im XIV, Jahrhunderte in Italien Studaturarbeiter gegeben hat. Der alteste bekannte ift Margaritone, ber 1317 ftach, dieser wird fur den Erfinder gehatten. Der erste, ber die Kunst in Augs. burg bekannt machte, war ein Bildhauer, Matthias. Lotter, im Jahre 1693. v. Stetten Augsb. I. 442. Gulger. IV. 472.

- Student, Studiosus. Die Benennung Studiosi tam fpater auf. Die Studierenden hießen Anfangs Scholastici und Scholares, diejenigen befonders, welche Beneficien genoffen, Bumarii. Meufel Leitf. 11. 679.
- Stadvisitirer, ein Infrument, welches gebraucht wirb, um fich von bet Gate aller Arten bes Gefchabes ju überzeugen, wenn es aus ber: Giegeren tommt, ift von Montigny, Provinzial-Commissat ber Artifferie, im Departement Gabenne, gegen bas Enbe bes KVII, Sahrhunberts erfanden. Doper Gesch. ber Kriegetunft.
- Stubl, ein fahrender, mittelft beffen man ohne Rruden und fremde Beihulfe fich nicht allein in ben Bimmern und auf ben öffentlichen Spatiergangen bers umfahren, sondern auch mehrere Beilen Wege zurachtegen kann, hat ber Tischlermeister Petuschnigt zu Leipzig ersunden. Magaz. all, nenen Erf. Vill. 354.
- Senhlzäpfden. Ein in Del getauchtes Stad Alaun ale Sinblzapfden zu gebrauchen, und baburch hartnackis ge Berkopfungen zu heben; ber Erfinder bieses bestannten Sausmittels ift Angelus Sala. Dela lin Mat. meb. 438:
- Stunden. Beber im erften Beitalter von ber Sunbfinth bis Bofe, noch im zwepten, von Dofe bis Eprus, gab

einen Staat, ber bie Gintheilung bes Zages in Stunden batte. Die Simmelsbeobachter in Egopten und Babulonien hatten freilich von undenflichen Beiten ber, nicht nur Connens, fonbern auch Baffer . und Aber biefe aftronomifden Ubren maren Mildubren. Auch bee Ronigs Maas Sonner-Beine Bolteubren. geiger (f. biefen) war feine Boltenbr; auch nicht bie, von Anarimanbee (um 3600 ober 3638) in Sparta Bei einem fo allgemeinen aufgeftellte Connenubr. Mangel an Boltsuhren, nahmen por Cprus alle Boiund manche noch viele Sabrhunderte nach ibm, ibre Buffucht gu allerley Rothmitteln, um meniaftens auf eine robe Art bie verfchiebenen Tageszeiten gu unter Die in manchen ganbern ju einer gemiffen fdeiben. Lageszeit fich erhebenben Binbe, Die Beit ber machfenben und abnehmenden Dige, ber Auf, und Untergang ber Conne, Die obngefatte Mittagsbobe berfelben, bas Sahnengefdren, ber Schatten ber Baume, ber boben Gebaube tc. bienten bagu, Bu Boltszufammentanften gab man burch öffentlichen Ausruf, burch tonenbe Staftrumente, it. bas Beiden. In Griedenland mat's Ma-Die Lange bes Schattens nicht blos nach bem Ingenmaafe ju ichagen, fondern mit ben Sufen ju meffen, und ba war benn ein ofußiger, ein sofußiger Shatten, ein faft eben fo verftanblicher Ausbrud, als bei uns Das Rennen einer gemiffen Stunde. Benn ber Gagtten sofußig war, fo mar es bobe Beit gur Abende mabigeit gu geben. - 2mer tommt fcon in bem gwere ten Beitalter fomobl bas chalbaifche, nachber auch bei ben Juben von eigentlichen Stunden gebrauchte Bort Schaah ober Schaotha (Dan. 3, 6. 15. und 4, 16) ale auch bas grinchifche, in ber Folge auch von ben Romern angenommene Wert Dora vor; aber teines

von beiben Wortern bedeutete noch das, was wir Stunbe nennen, sondern überhaupt einen jeden bestimmten
Beittheil. Das Wort hora scheint am richtigsten von
horus abgeleitet zu werden, welches bei den Egyptern
die Sonne war, weil doch die Sonne das vorzüglichste Mittel war, Theile des Tages von einander abzusondern, und die Egypter hauptsächlich sich die Beobachtung des himmels angelegen sepn ließen. — Gatterer. I. 269. Erguet, I. 243, Ill, 85, 103. —
Poppe Uhrmachert. 18.

- Stunbengtas f. Candubr.
- Stundenzeiger f. Deitenweiser,
- Sturmbod f. Mauerbrecher.
- Sturmbruden f. Sambuten.
- Sturmfaß, auf Rabern; bergleichen hat ichen vor 1778 der Burgermeifter Dobe in Bergberg erfunden. Eine andere Sinrichtung erfand der Sachl. Finanzcommissair Gunther auf Paynichen, und gab die Beichreibung davon zu Leipzig 1799 heraus. — Busch Aimanach, IV. 403.
- Sturmleitern. Das Alter ber Sturmleitern wollen einnige über ben thebanischen Krieg hinaus ruden, und behaupten, bas Rapaneus fich ihrer beim thebanischen Kriege bebient habe, um die Mauern von Theben zu ersteigen. Gilano rom. Alterthum. IV. 740.
 Bunte neues Realschuller. V. 99. Bon einer neuen Art Sturmleitern f. Spanische Reiter.
- Stutzuhr. Die sogenannten Stutzuhren tamen mit ben Taschenuhren (f. biefe), vielleicht auch noch etwas früher, zum Borschein. Sie waren eben so wie die Taschenuhe ren eingerichtet, nur größer, und besonders auf Reisen wurden sie bequem gefunden, baber man fie auch Rrises, ober Rutschuhren nannte. Diese Uhren muß

ten in allen Lagen, wie die Tafchenuhren, fortgeben, und wenn sie auf den Tisch geseht wurden, so war bes Biefernblatt horizontal, da dies hingegen bei den Tafel. ober Tischuhren jederzeit vertital stand. Die Gehaufe der Stuhuhren waren hausig von Arpfall, mit tombadenen und vergoldeten Ginfassungen, oft auch von Messing schon ausgearbeitet, mit Silber ausgelegt und vergoldet. Poppe Uhrmachere. 267. s. Uhr.

Sturgbugel. Steigbugel, wodurch ber Gefahr vorgebeugt wird, daß nicht ein vom Pferde gefturgter Reis
ter in bemfelben hangen bloibt, und fortgeschleppt wich,
find in Lopdon und Berlin erfunden. Aber weber Res
me bes Erfinders, noch Jahr ber Erfindung sind ange
gebeit. — Ragag, all. neuen Erf. I. 49.

Stylographische Bielfachschreiberen. Gine Copirart, wo man vermittelst eines Griffets (Stylus) sechs Abschriften auf einmal von einer Sache erhalten, und bas Ganze bequem bei sich tragen kann, hat ber Englander Ralph Webgwood in London ersunder. — Rag. all, neuen Erf. VII. 313.

Sublimation. Davon finden fich fcon Spuren in ben Schriften bes Diofcoribes, und anderer faft gleichteitigen Berfaffer. — Bedm. Erfind, V. 256.

Substantia tostium vasculosa; biefe hat Thes philus Protofpatarius zu Conftantinopel, ein Mond und ariftotelischer Beltweiser, im VII. Sabbundert, zuerft erkannt, beren Erfindung fich sent Regner de Graaf mit Unrecht beilegte. — Fabric. II. 636.

Sublicht. Auftralfdein. Do man gleich bas Gablicht foon lange vermuthet hat, fo fceinen bod bie Seefahrer unter Coots Anfahrung biefe Erfdeinung i

- erft 1773 gesehen zu haben. Sehler. IV. 267. Bischer. IV. 890.
- Sampfe, durch vom Dampf getriebene Pumpmafdinen auszutrodnen, bat man in holland feit aBor bewerte ftelliget. — Deton. Defte. 1802. Sept. 286.
- Sumphoneia, ein Blabinstrument bei ben hebtdern, welches eine Art Sachfeise gewesen seyn soll. Es foll aus zwen Pseisen bestanden haben, welche in einen ledernen Sach gesteckt wurden, daß sie auf beiden Seisten oben und unten, gleich weit hervorstanden. Wenn in den obern Theil der Pseise sineingeblasen wurde, so schwoll der Sach von der hineingeblasenen Luft auf, und theilte sodann durch den Deuck dem untern Theile der Pseise, nach und nach, gleichsam wie ein Biasedalg, seine Lust mit. Es wurde mit den Fingern gespielt, aus eben die Art, wie andere mit Löchern versehene Pseisen gespielt werden. Forkel Gesch, der Rust. I. 136. s. Sachseise.
- Suovetaurilien, gewisse Gahn, ober Reinigungsopfer, bie nach geendigtem Gensus, bargebracht wurden, und baber ben Namen haben, weil ein solches Opser aus einem Schweine, einem Schafe, und einem Och, sen bestand, welche um die ganze Versammtung geführt und bann geschlachter wurden. Diese Suovetaurilien hat Servius Tullius zu Rom angesangen. Farbric. II. 70. Funte neues Realschuster. V. 478.
- Supernaculum f. Magelprobe.
- Sufpenfatorium, aus elastischem harze, bei Krantbeiten ber hoben, hat Anadstebt erfunden. — Bufch Ulman. Il. 237.
- Suferde f. Berplierbe.
- Swicent, woher ber Rame f. Zabad.

Spllogifit. Mus bem berühmten Bude Destim, mel. des ber Chinefe Sobi, ben einige in bas 2050fte Sabe pot Chr. Geb. feben, baben manche bie Spllogiftit meden wollen, weil es bie 64 moglichen Berfebungen ber follogiftifden Buchftaben vorftellen foll. -Les bat bie Lebre von ben Spllogismen guerft orbentlis und beutlich vorgetragen. - Epitur lief in feiner Bernunftlebre bie Sollogifit meg, weil er fie nicht von entidiebenem Ruten fur ben richtigen Gebrauch bes Beftanbes bielt. - Die Erfindung ber vierten foller giftifden Rigur, bie baber Galenica genannt wirt, wird bem Galenus jugefchrieben, ob fich gleich in feinem noch vorbanbenen Schriften nichts bavon findet. - Bon ber Logit bes Dicephorus Blemmphas if ber Artitel Efelebrade nachgufeben. - 3m John 1543 gab Petrus Ramus feine Institutiones dialecticas au Daris gum erften Dale beraus, ter andern auch bie Lehre von ben Shllogismen ab banbette. - Claubius Bettus wollte im XVI, Sabrbunberte aus ben vier Buchftaben A E I O, 64 mögliche follogiftifche Arten erfinden; - und Detr. Mosner hat 1046 576 Modos syllogisticos-geometris bemonftrirt, - Rabric. I. 362. Il. 160, 170, 184. 312. 976. Ill. 317. 319. 1004.

Symbolum, Leibspruch, Denkspruch, Bablifpruch. Der Gebrauch, baß sowohl Gelehrte, als Ungelehrte, sich einen solchen Bablspruch ausersehen beben, um sich babei einet gewissen Pflicht, eines gewissen Borfabes, ober einer gewissen Begebenheit zu winnern, ift sehr alt. Eine Sammlung solcher Bahlsprüche von mehrern Gelehrten, bis ins XVI. Jahrhumbert zuruck, sindet man bei Krünitz LXXI. 433 fionn myathetische Dinte. sollte.

Digitized by Google

- Syndonbrotamie, Schoofenorpelfdnitt. Diefe von Camper zuerft vorgeschlagene Operation, wedurch ber Kaiferschnitt entbehrlich gemacht werben sollte, ift von bem Geburtehelfer Sigault zu Paris, und bem. Prof. ale Rop zu Montpellier mit glücklichem E-olge nachgeahmt worben. Meufel Leitf. 1c. Ill. 1283.
- Spnonymie aller bisher bekannten Infekten hat C. 3. Schonherr bearbeitet, und ben I. Theil biefes Berts 1806 gu Stockholm herausgegeben.
- Synthematographil. Eine Erfindung bes Professon Bergsträßer, in einem jeden Lager von 200,000 Mann, und mehr ober weniger, allen Generalen zusteich, grade so viel als ein jeder wiffen soll, ohne sonderlichen Auswand, bei Nacht und Tag Ordre zu dicticen, und zwar geschwinder, als sie Abjudanten, oder Eilboten zu Pferde hinterbringen konnten. Seit 1785 sind barüber die 2 ersten Bande erschienen, 1786 ber 3. 1787 ber 4te, 1788 ber 5te m. R., welche das Ganze erläutern, und die eigentliche Ausschung enthalten. Bollbeding Arch. Suppl. 278.
 - Sprup aus Obstarten zu versertigen, hat hermbstäbt zuerst gelehrt. hermbstäbt Bulletin. I. 38 VIII. 345. Sprup aus Pflaumen und aus Morrus ben (Möhren) zu bereiten, hat D. Erome in Moeges lin 1812 gelehrt. hermbstäbt Ballet, X. 1.

Dabad. In ben beutschen Tabadfabriten werben theils einheimische, theils ausläubifche Zabadblatter vererbeitet. Diese erhalt man größtentheils aus Amerika, und zwirt über England, Spanien und holland, theils aber auch aus ben niebertanbifchen Provingen.

Der meiste und beste Taback kommt aus Baring, woher ber Name Barings entstanden ift, aus Bincent, woher einige den Namen Swicent herleiten, wiewohl er viel wahrscheinlicher 'vom Englischen sweet vented Tabaco hergeleitet wird; aus Porto Ricco, Euracao, oder Eurassau, aus Brafilien, Bieginien, Marpland u. a. D. Auch aus der Levante erbatt man Taback, in kleinen viereckigen, mit gland umwundenen Baken, welcher sehr gelb und vorzäglich gut ist. Der wahre Anaster, oder Barinas, wird nicht roh, sondern schon völlig zugerichtet und gespennen, aus Amerika herüber gebrache, und zwar in Kobben, und eben beswegen ist von dem spanischen Bectt Canasta, ein Korb, die Benennung entstanden.

1490 bemerkten bie Spanier, gleich bei ihrer er fien Ankunft auf ber Infel Cuba, bei ben Einwohnen bas Labacksrauchen, und nannten bies Rraut fon be male Tabaco.

1496 bat Roman Pane, ein fpanischer Rind, welchen Colon, bei feiner zwepten Radreise aus Amerika, bott ließ, bie erfte Nachricht vom Tabad, ben er auf St. Domingo tennen gelernt hatte, befannt gemacht. Er nannte ihn Cohoba, Cohobba, Gioia,

1535 hatten fich foon bie Reger an ben Tabat gewöhnt, und baueten ihn icon in ben Pflanzungen ihrer herren. Auch Europäer rauchten ichon Zabad.

1559 foidte ber frangofifde Bothicafter Stan

Micot zuerft Samen aus Portugal nach Paris an bie Konigin Catharina von Medicis. Daber ift ber Rame Nicotiana entfanden.

1565 ternte Conrad Gefner ben Sabad tennen. Damate zogen ichon verschiebene Botaniter bie Pflange in ihren Garten.

1570 rauchte man in Holland noch aus legelformis gen von Palmblattern gufammengeflochtenen Robren.

1575, erfte Abbildung der Pflanze in des Andis Ehevet Coomographie.

1585 faben bie Englander querft thonerne Pfeifen bei ben Wilben in Bieginien, was bamals von Rischarb Greenwille entbedt war. Es scheint auch, daß die Englander balb barauf die erften thonernen Pfeisen in Europa verfertigt haben.

3m Anfange bes XVII. Jahrhunderts fing ber Za-

1604 fuchte Ronig Jacob I, in England ben Gebrauch bes Saback, ben er ein ichabliches Unfraut nannte, burch eine figete Auflage abzuschaffen.

1610 war bas Tabadrauchen in Conftantinopel bestannt. Um bie Gewohnheit lacherlich zu machen, warbein Tart, ber Tabad geraucht hatte, mit burch bie Rafe gestoffener Pfeife in ben Gaffen herum geführt. Die Turten tauften hernach lange Beit ben Tabad, und zwar ben Ausschuß, von ben Englandern. Die Cultur haben sie spat erlernt.

, 1615 foll man icon um Amerefoort ben Labadebau angefangen haben.

1616 fing man in Birginien an, Labad gu bauen, wogu man ben Samen vermuthlich aus Labago erhielt.

1616 ward ber Rauchtabad in Norwegen befannt; bamale toftete eine Elle eine Mart.

1620 brachten einige Compagnien Englander bie Gewohnheit, Zabad ju rauchen, nach Bittau.

1620 brachte Robert Konigemann, ein Amfmenn, Die erfte Zabackspflanze aus England ned Strafburg.

1629 ward in Frankreich bie erfte Abgabe vom Lobad erlegt.

1631 ward bas Zabaderauchen guerft gu Leisnig in Deifen burch bie fcmebifchen Reiegevolfer befannt.

1634 ward bas Rauchen in Rufland, bei Auftihung ber Rafe, verbothen.

1636 warb fcon ju Utrecht von ben mit Label bepflangten Ardern ein Bebnten gegeben,

1641, erfte Berordnung über ben Tabad in Comben, wohin er unter Guftav Abolph aus Rorwegn gefommen ift.

1642 that Pabft Urban VIII. alle in ben Ben, bie Labod in ber Kirche nehmen wurden, weil ihn fon bamals fpanische Seiftliche unter ber Deffe nahmen.

1653 fing man im Lanbe Appengell an, Zabed zu rauchen. Unfänglich liefen bie Kinder benen necht welche auf ben Gaffen rauchten. Da ließ ber Rath biefe vorladen und bestrafen, auch ben Gastwirten beschien, biejenigen anzugeben, bie bei ihnen Tabad raucht warden.

1657. Anfang ber Sabackspacht in Benedig; u ben erften 5 Jahren 46.000 Ducaten.

1659. Unfang bee Tabactbaues um Balfungen, bii Guhl in Thuringen, burch Bith Seumann.

1661 ward bie Berner Policepordnung gemacht welche nach ben zehen Geboten abgetheilt ift. In vielet fieht bas Berbot, Tabad zu rauchen, unter ber Au brit: Du follft nicht ehebrechen. Das Berbot ward

nach 1675 erneuert, bei Thurms, Prangers und Gelbftrafe, und bas beshalb befonders niedergefette Tabacks gericht (Chambre du tabac) hat fich bis in die Mitte bes XVIII. Jahrhunderts erhalten.

1665, Rurnbergifches Berbot wiber bie Berfalfdung bes Labade, ber bort ichon viel gebauet marb.

1670 und in ben folgenden Sabren ward bas Tav hadtauchen in Glarus mit einer Krone Geto bestraft.

1670. Unfang ber Tabadpacht im Defterreichifden.

1674 rif der Ronig von Frankrich den Alleinhaus bel mit Tabad an fic, und verpachtete ihn.

1676 verfuchten ein Paar Juden zuerft ben Tabace ban in ber Mart Brandenburg, Der boch erft 1681 ju Stande tam.

1684, und noch fpater, eiferten manche Prebiger wiber bas Sabadrauchen. Caspan hoffmann in Queblindurg nannte es ein feelenverderbliches Befen, und ein unmittelbares Bert bes Leufels.

1686, Aufang bes Labadrauchens im Canton Ba-

1687 warb im Lugern bas Labadrauchen, alles Ernfies verboten.

1689 gab Joh. Jac. Frang Bicarine, din öfterreidischer Argt, die Pfeifenrohren an, welche eine Schwammbachfe haben; boch hatte man ichon unt Jahr 1670, Pfeifen mit einer glafernen Augel, um die bblichte Teuchtigkeit barin zu fammeln.

1690 that Pabft Innocentius XII, alle biefentgen in ben Bann, Die Laback im ber Gt. Petereffirche nehmen murben.

1697 wird foon viel Cabact in ber Pfalz und in Deffen gebauet.

1719 verbot ber Rath gu Steafburg ben Anban

des Labaice, aus Beforgnif, er mogte bem Cetraite bau schaben.

1724? hob Pabst Benedict XIII, die Excount, nication des Innocentius auf, weil er sich selbst an ben Tabad gewöhnt hatte.

1794, Anfang bes Sabaithaues in Schweben.

Die Einnahme bes Königs von Spanien vom Taback, was . . 7,350 933 -

1769 trug bas Babacksregal in

fce Raiferin an Tabadgefallen ein : 806,000 -

1773 betrug bas Tabackregal in beiben Siellen 446,000 -

1780 erhielt der König von Frant, reich vom Anbacte 29 Millionen Livres Einnahme, das ift ohngefahr . . 7,250,000 -

Alfo betrug bie Einnahme biefer 6 Monarchien vom Naback jahrlich . 18,372,933 Alft.

Das ift weit mehr, als die Königreiche Danemal. Norwegen und Schweben, zusammengenommen, ich lich eintragen.

Es ift wahrscheinlich, bas man son ver Enthe kung bes vierten, Welttheils in Affen eine Art Tabel geraucht habe. — Bedm. Technol. 283. — Begl Dermbstädt Bulletin, XIII, 33x, — Bolbebing Archiv. Suppl. 278.

Tabadepfeifen f. Sabad.

- Labackslipflirmaschine, bat D. Baubius ets funden, und 1771 beschrieben. Richter chirurg. Bibl. I. d. 60. Eine andere Einrichtung erfand früher ber Mundarzt. Lammereborf in hannover. Das. IV. 379. V. 754. Eine vollsommuser hat hagen in Bertin um 1780 erfunden. Das. V. 754. Ein Schweizer, Namens Zedele Carmine, erfand eine um 1782. Das. VI. 626. und helie, ein Kausmann zu Lille in Flandern, eine vor 1771. Das. I. a. 64.
- Zabaderappiermafchine. Eine Mible, burch welche 3 Menfchen täglich 40a Pfund Taback aufs beste rappieren können, hat ber Wechanieus Jabert zu Ronnesburg erfunden. — Beicheanzeiger. 1803. R. 170
- Zabacksschneibemaschine, hat der Wechanicus Mich.
 Bufch Almanach.
 V. 483.
- Sabatieren, feberne, follon von Thomas Clart, ums Jahr 1756 zu Edimburg erfunden fepn. — Bedmann Erfind, I. 453.
- Tabulas anatomicas, hat Barthol. Euftachius be S. Severine, Prof. ju Rom, in ber Mitte bes XVI. Jahrhundents verfestigt. Sie haben 150 Jahre geschrieben gelegen, bis fte Joh. Mich. Lancisius gu Rom 1714, 1728 2c. und Amstecham 1722 in Fol. ans Licht ftellte. Fabric, Ill. 544.
- Tabula Pautingeriana. Ein mertretrbiges Dentmahl für die Geographie bes Mittelalters, von ihrem ebematigen Bester, Conrad Pautinger, einem Rechtsgelehrten ju Augsburg, (gest. 1547) ber solche von Conrad Celtes geschenkt erhalten haben soll, so genannt, heut zu Tage in ber hofbibliethel zu Wien. Es ift eine große, an 1/4 Wiener Buß lange und I Buß

- breite Reifecarte, worauf, außer ber Beffimmung ber Maridrouten, Die bes Berfaffere Sauptzwed bie großen Gebirge, ber Lauf ber vornehmiten Riuffe, einzelne Geen, Die Meeredtufte, Die Ramen ber groften Propingen und ber Sauptorter angezeigt finb. fceinlich aber ift biefe Charte weber aus ber anbern Staffte bee IV., noch aus bem 'Xlll., fonbern ans ber erften Balfte bes V. Jahrhunderts. Bielleicht liegt eine altere, aus bem Beitalter Raifers Theobofius I. gum Grunde. - Deufet Leitf. Il. 588. - Lab. pocat biffor, Sanbworterbud. Ill. 788. - Bollbeb. Archiv. Suppl. 1. - Sabric, Il. 433. Ill. 269. Dadpgraphie, Gefdwinbidreibetunft, Gine Runt. bie eigentlich Bebermann fur fich erlernen tonn, wenn er fic ubt, bie Bocale auslaßt, Die Artitel und Das tifeln nur mit einem Buchfinben foreibt, fic allerles Beiden macht, bie biefes ober jenes Bort bebeuten, u bal: m. Bom Cafpar Cruciger fagt Reime mann, (Hist. lit. Ill. 85.): er fen in ber Zachngrephie fo geubt gemefen, baf Riemant fo gefdwint batte reben, als er fcreiben tonnen. Uebrigens ift bie Runft fcon alt, und Abbreviaturen (f. biefe), in beren Anwendung boch hauptfachlich bie Lachpgraphie mit beftebt, bat man ichon in febr alten Beiten gemacht. -Carpentier alphabetum Tironianum, Paris 1747. fol. - Leipz. gel. Beit. beff. 3, 801. -, graphia, ober Gefdwindefdreibefunft, bie beutfde Sprache fo gefdwind ju fdreiben, als fie mag gerebet werben. 1679. 8. - Carl Mibrecht Ramfen Tacheographia, ober gefdwinde Schreibtunft, u. b. Engl. überf. Leips, 1744.

Radypprtaton. Gine Mafchine, welche bie Cigenfdaft hat, bag fie bei nachtlicher Feueregefahr in ber größen

Geschwindigkeit burch Berührung eines barin angebrachten Sochtes fur ben Besiger ein brennendes Licht versschafft, ber Sturmer aber 10, 15 — 20 Minuten lang farmt. Er kann burch verschitdene Drattzüge auch in andere Studen geleitet werden, und baseibst angebrachte Schellen in Bewegung erhalten zc. Diefe Maschine ist eine Erfindung bes Mechanicus und Uhrmachers Dietz im süchsischen Boigtlande. — Magaz, alt neuen Erf. VII. 56.

Nact f. Satt.

Sange burd Beichen angubeuten f. Choregraphia

Naucherglode (campana urinatoria). Eine Borrids worin fich ein Menich eine Beitlang in betrachtlicher Diefe unter Baffer aufbalten tann. - Bon ber Tauberglode bat icon Baco von Berulamio (geb. 1560 geft. 1626,) eine umftanbliche Befdreibung gege-Die altefte bis jest bekannte Rachricht von bem Sebrauch berfelben ift vom D. Schott (geb. 1552, geft. 1629, ober 1634, wer. 1636) und wird Aufs Jahr 1538 gefeht; aber ber Etfinber ift unbefannt. Unrecht wird fie von Pafdius 1700 und von Leupolb 1726, bem Sintlair jugefchrieben. - Die Ginrichtung und ben Gebrauch ber Taucherglode lebete Dicolaus Bittfen 1671 etwas richtiger. Dantbef. Prof. gu Lpon, befdreibt 1678 eine bolgerne Blode. Ein Dobell biefer Art bat Sturm 1685 abgebilbet. Der Englander Ebmund Ballen (1721) und ber Somebe Martin Triemalb (1736) haben bie Berfuche über ben Gebrauch ber Tauderglode am weiteften Die Glode, welche Salley machen lief, war oben 5 guf, unten 5 guf weit, 8 guf hoch, und ibr Inhalt betrug ohngefahr 63 engl. Cubilfuf. Defaguliere (1744) und Martin haben Balleye und

IV.

Briewalbs Glode beschrieben, und tenterer figt nich bingu, baß ein Engfander einen gangen Angug von ftam tem bichten Leder erfunden habe, der ohngesahr 1/2 Orhoft Luft enthalte, genau über Arme und Beim passe, und vorn mit einem Glase verschen sen. In diesem Anguge habe er sich oft auf den Meeresgennd ber geben, und baselbst die Zimmer vorfundener Soist durchfucht, um aus selbigen die Güter heraus zu helen, welches Gewerbe er 40 Jahre lang getrieben, und sich baburch ein ausenschliches Bermögen erworben zude. Bedm. Erf. I. 523. — Sehlar, IV. 279. — Sisister V. 10.

Randerlein. Sind kleine glaferne, inwendig bold, mit einer garten Deffnung verfehene Puppen, bit in einem Gefäße mit Waffer schwimmen, bessen Randung mit einer Blose bicht verschlossen ift, und bie, nad bem man auf die Blase brudt, oder ben Drud noch täßt, im Wasser sinken oder steigen. Sie sind ichn ums Ihr 1550 in Italien bekannt gewesen. Athano sius Kircher ließ solche in allerhand Figuren, in Gralt eines Engels, Teusels, verschiedener Thire uverfertigen. Die mehrsten batten die Figur kleiner Leusels und wurden von ihm cartesianische Teusels pannt. — Doppelmape von narnb. Kanfil. 276.

Bafelmusik bei Gastmablen, ist schon im alten After mente gebräuchlich gewesen. Strach 32, 7—9. 6.49
1. 2. — Aber schon lange vor Strach nannte Henri (Obyst. 21, 430) Saltenspiel und Gesang, die lieblich Bierde bes Wahles. — Forkel Ersch, d. Musik. L

Rafeltud f. Tifdtud.

Rage. Tage von einander ju unterfcheiben, war folf in ben alleralteften Beiten feine Runft: Die Ratur macht

se felkk vor aller Augen. Bu Lages mifangen bei bargerlichen Tagen, erwählten bie Boller bald biese bath jene von den 4 Jahrszeiten: I) Bon Abend sine gen den Tag an, wo nicht schon die ersten und attea fen Menschen, doch wasigstens die Pebraer. Araber und Athenienser; 2) Bon Morgen die Babylonier, Sprer und Perser; 3) Bon Mittag die Umbrier, und, wenigstens in der Folge, die Aftronomen; 4) Bon Mitternacht die alten Egypter, und die spätern Romer. — Gatterer, I. 270. Behler. IV. 272. Tischer, V. 1.

Saft, Tattidlagen. Die Tongeichen ber Grieden beuteten nur bie Bobe und Tiefe, nicht aber bie Daner ber Tone an. Die Dauer ber Tone mußte nach ben langen und furgen Solben bes Tept. eingerichtet mers ben, und ber Ganger, ber ben Tert ju fingen batte, tounte biet, ba aller Befang bios fpllabifd mar, leicht ohne andere Bulfemittel bewertstelligen. Aber ber Em welcher mit bem Torte eigentlich nichte gu thun batte, bedurfte eines anbern Balfemittels, bie lange und Rurge feiner Tone richtig gu beftimmen. Salfemittet bestand in einer, im Aufang bes Gebichts verzeichneten Borfdrift bes Bhuthmus. Bei ber Musführung ber Bedichte feibft, mußten befonbere Dec fonen bas Beitmaaf auf mandeilen Acten geben, um Sånger und Spieler nicht nur im Tatt, fondern auch in ber mabren Bewegung beffelben ju erhalten. Grichaft murbe burd einen Mufitmeifter Anfabrer verrichtet, welcher Rorpphaus (xogupacos) bief, in ber Mitte bes Drhefters auf einer erhobeten Stelle fand, um vom gangen Drchefter gebort und gefeben gu werben. Am gemobnlichften wurde ber Tatt mit bem Suge gefchagen, ber, nach ben Zaltzeichen wechfelsweise auf-

gehoben und niebergefchlagen murbe. Die Romer nd. men bie Art, ben Tatt mit bem Tufe ju fologen, pon ben Griechen an. 'Um bie Bewegung bet Tatt recht fublbar gu machen, nahm man eiferne Gob Gift anbere Mrt, ben Zatt ju len unter bie Rufe. folgen, murbe mit ben Banben verrichtet. Ran folus mit ber rechten Sand in bie bobte glache ber linten. Da aber bie blofe Banb, nach ber Deinung ber Grib den, ben Zatt nicht recht fichtbar machen tounte, fe nahmen fie Aufterfchaten, Rhochen von Thieren, und anbere barte Rorper, und ichlugen fie mit ben Banben Wenn man bebentt, was fur einen gegen einanber. Larm biefe Zattichlager mit ihren eifernen Gobien und Auftericalen ober Knochen gemacht haben mogen, p tann mon fich von ber Dufit ber Griechen in ben be maligen Beiten einen Begriff machen. - Kortel So fd. b. Mufif. I. 381. f.

Tattit, erfanden die Griechen, und unter ihm Die Athenienfer und Spartaner. Go febr aber aus Sonft Die Briechen Die Lattit verftanben, fo find ft boch in ber hohen Disciplin nicht als Dufter zu befret ten; biefe murbe im Atterthum nur allein von ben Mi mern ausgeubt. Philfpp und Mlerander, Ronige von Macebonien, waren bie größten Laftifer ihrer Beil, und der erfte gab befonders bem Dhalang bie Geftelt moburch er bas Bertzeug ihrer großen Siege wurde. -Meneas Zacticus, einer ber alteften Schriftfefer, ber vom Kriegewefen gefchritben bat, lebte etwa 336 Sabr' vor Chrifti Geburt. Polybius, Melian und Suidas führen feine Berte (στρατηγικα βιβλια) en. Cafaubonus aber hat ben Ueberreft Davon griedife und lateinifc berausgegeben. - Die Erfinbung be Schiefpulvere veranderte bas gange Softem Der Ling

gunft, und alfo auch, ben fo wichtigen Theil berfeiben, bie Zaftif. Es fann aber biefen, bier nur gu berab. ren gewesenen, weit umfaffenben Gegenstand nichts meis . Rur bas glaube ich nicht unange. ter gefagt werben. fubrt taffen gu barfen, bag Rriebrich ber Grofe, ber Belb, ber Befeggeber, ber Befdichtichreiber, Dichter, ber Philosoph, ber erfte mar, ber nach eilangen Beitraum fein Deer in ben funftlichen Reffungen, Entwidelungen und Bewegungen ber grie-Difden Tattit, welche man feit Erfchaffung bes Reuergewehre als entbehrlich vernachläffigt batte, ubte, und fich zu feinem Gebrauche ein eignes Syftem ber Runft ber Relbidlachten ericuf, meldes ibn unüberminblich macte. - 36 verweife bierbei auf folgenbe Schriften: Sammlung after Rriegefdriftfteller ber Griechen, fowohl ftrategetifden ale taltifden Inhalts; a. b. Griedifden, von Baumgartner. Manbeim 1779. gr. 4. Le Blond Berfuch über bie Lagerfunft, a. b. Frango. fifchen, m. R. Colmar 1767. 8. - von Reratio Unterfudungen uber bie erften und allgemeinen Grunds fage ber Zattit. Bredlau 1771. gr. 4. - Da Bair meue Berfaffung bes Rriegemefens, nebft einer neuen Stellungstung, a. b. Frangof, mit Plans, o Theile. Dangig 1775, gr. 8. - v. Guibert Berf. über bie Zetif, a. b. Rrangofichen überf. a Theile, m. R. Dreeben 1775. gr. 8. - Bollbebing Arciv. 476. Zattmeffer. Gin neues Chronometer, ober, einen mufitalifden Zattmeffer, bat 2. S. Bent in Gotha 1801 erfunden. - Bufd Almanad. Ill. 478.

Zalglampe, eine neue Art, welche nur gerade fo viel Buffuß annimmt, als fie fur die Flamme braucht, bat der Englander Boswell erfunden. — Magaz. all. neuen Erf. V. 306, 341.

Talismann. Der Aberglaube an bergleichen Fragen if febr alt. Schon Bafilibes, ein Schuler bes Renander, im II. Jahehundert, brauchte allerbend In hangsel ober Talismanns gegen Krantheiten. Farbric. II: 378. — Uebrigens ift zu bemerken, baf auch bei ben Turten die Studenten, wenn fie 20 Boch auswendig geternt, worunter 4 in der Grammatif ihm Muttersprache, 4 im Syntax, 4 in der Dialettif (Mantic), 6 in der Rhetorif und Philosophie (Relam), ulsbann Talismanns oder Tanersmanns oder Magister der frepen Kanste, heißen, Das. III.

Zatterbe f. Bitterfalgerbe.

Zalmub. Der erfte ift im Il. Jahrhundert entftenben. Babbi Inda Daffabofd, von Sephoris in Salilde, ber unter bem Raifer Antonind's Diua lebte (geft. md 190) fammelte bie Arabitionen und Deinungen ber ab ten Rabbinen. brachte fie in ein Softem, und verfre tigte fo bie Difcnab, (bas zwepte Gefeb) ber ben Daupttheil bes Talmubs, unter bem Ditel: Cophet Difonajoth, b. i. Sammlung ber fortgepflanten Lebren. - R. Joch anan, Schuler bes vorigen, An for ber Schule in Palaftina (geft. 279), trug, mif gwen anbern Rabbinen, bas, was ibnen ibre leter munblich vergetragen, und bictirt batten, ebenfatt ju fammen, und hieraus entftand bie. aus 4 Theilen be flebenbe Bemarab, ober ber Commentar iber bit Bifdnab (um 230). Beife machen ben jerufalt mifchen Zalmub aus, welcher besmegen fo beifh meil er fur bie Odulen in Palaftina, mo Bernfolen Die Bauptftabt mar, verfertigt murbe. Der Tolmit if auf alle gane ein mertmarbiges Bud, ba ein fo altes, fo großes, und in fo viele Eduber gerfreuetet

Bolt, nacht ber Bibel, feine Reigion barauf gennatet, und es als eine authentische Anslegung und Erstänterung der götzlichen Gesetz ansbett. Denn, die wes wigen Karder auspenommen, nehmen es alle Juben, ober fogenannte Rabbaniten an, sich in Rechtsachen und Gebrachen barnach zu richten, und seben es babei indgemein, als einen, von ihren Borfahren hincerlassenen Indegriff ber Wiffenschaften an, obgleich auch viel abgeschmadte und alberne Dinge barin stehen. Meufel Leits. II. 431. Das Buch Jegirah, worin ber kabbalistische Unfinn enthaltzn ift, ist aber alter als ber Salmub. Das. 474. — Wergl. Fabric, III., im Begister, unter Talmub.

Aampon, zur Stillung bes Mutterblutfluffes, hat le Roup um 1776 erfunden. — Richter hieurg. Bibl.
1V. 114. VIII. 738. X. 314. XII. 548. — Auch Schwucker hat bei Amputationen tamponirt, und die Cincichtung seines Bampons 1776 beschrieben. — Das.
1V. 12.

Tangenten. Den Gebrauch berfetben in ber Arigonometris hat Johann Regiomontanus (Mutter, geb.
1436, geft. 1476) eingeführt. — Hunghens (geb.
1539, gest. 1695) verbesserts nehst andern des Fermat
Methode der Tangenten. — Isaac Barrom, bessen gesmetrische Borissungen, 1669 erschienen, bahme in
seiner Methode der Tangenten den Weg zu der Dissetutiafrechnung, durch welche sich seine Nachsolger
so berühmt gemacht haben. — Des heren von Leibe nitz Methodus Tangentium ist von dem Hopital in
seiner Analyse des insinemens petits Sect. 2. p. 11,
sp. erklärt worden. — Bollbeding Archiv. 482.

Sannen Golg. Ein Berfahren, bemfelben bie Barte -ber Giche gu geben, bat ber Frangofe Renaub be la

Gretape gelehrt. - Magaz, all. neuen Erf. Vl. 28.

Zantalum. Ein neues Metell, ift wen Cleberg ifor entbedt. - Blumenbad Banbb. b. R. G. q. Mufl. 727. Tang, Tangtunft. (Dedeftit). Die Gewohnheit bes Tangens ift febr alt. Es giebt tein Bolt, bet nicht feine befonbern Zange gehabt battg. Man findet ben Bebraud bei ben barbarften, und ungefitteteften Re-Bei vielen machte er fogat por Alters einm tionen. Theil ber beitigen Geremonien beim Dienfe ber Bettheit Der beilige Dans ift ber alleraltefte, mb Die Quelle, aus melder alle übrigen floffen. ber liebten ben Zang febr. - In China bat Durthong bie Tange um ber Gefunbhett willen eingeficht. Die Chinefer rechnen bie Tange gu einer guten Regib und behaupten, baf man von einem Beide auf ben Tangen urtheilen tonne, bie bafelbft ublid fin. - Alle Tanse ber Griechen moren entweber Uebungt tange, b. i. folde, beren Bwed nur barin befant, Leichtigleit und Gemanbheit bes Sorpers ju eilangen ober ju jeigen, auch nachabmenbe Tanje, mit fich wieder in friegerifche Zange, in eigentlich mir mifche Tange, welche befonbere Charactere, Befolfte und Sanblungen bes menfolichen, Lebens, ausbradm. und in folde theilten, Die auf Religion und gottle bienftliche Reverlichfeiten Begug batten, ober welmet als ein wefentliches Stud baju geborten. Unfren gefd: fchafelichen Zung tannten bie Guiechen gar nicht. Omf gab's bei ihnen theatralifde und nichtibeatralifde, ernfthafte und luftige, - anftanbige und unanftapbige, -Briebens . unb Rrieges., - religiofe und nichtreligiofe -Tange, u. bgl m. Es gab tein Bolt, bas nicht fib ne eignen Rationaltange batte, und allgemein tam men

barin aberein, baf bie Zangtunft ein Bauptbefanbtbeil ber Erziehung fenn muffe. Die Artabier wurden bis ine gofte Jahr auf öffentliche Beranftaltung und Roften barin untereichtet, und fie mußten alle Jahre an einem gewiffen Tage eine Probe ihrer erlangten Befdictichleit auf bem Theater ablegen. - Die Theffalier fcatten bie, Langtunft fo bod, bas fie ihre Borfteber und Beerfabrer Bortanger nannten. - Die Jonier, unb bie Ginmobner bes Dontus tannten fein grofferes Bergnagen als bas Sangen. Sie tonnten Tagelang ben - Rangern gufeben, Die aus ben Bornehmften und Chelaften bes Bolfe beftanben, und auf ihre Runft fo ftolie als auf die Ehrenamter maren, bir fie befleibeten. -Plate theilte bie Tange in a Claffen ab, in Drdes fit, und Palaftrit. Jene Art mar fanft, murbe bei Bochgeiten, Gaftmabten und beim Gottese bienke gebraucht; Diefe bingegen beftig, und mar auf ber Schaubahne tc. gebrauchlich. - Der Lang ber San Lier mar blos ein figurirete Tang, beren Erfinder Ara cas Salius fepn foll. -Den Baffertast lebra ten bie Carier guerft. - Beim Domer findet man ben tobiftifden Tang. Auferbem gab es noch meha rere Tangarten, bie Rleophant, Thebanus, Men fdilus, u. a. erfanben. - Den figurirten Zang' foll Thefeus in Attica erfunden baben. - Rur ben Erfinder bes funftlichen Sanges, womit Luftbarfeiten und Sefte verfconert wurben, balten bie Griechen ben Compe, ober Terpficomus. - Bieth Encyllop. b. Leibesub, I, 76. - Sobbeimer Berf. ab. b. Ergieb. b. Griechen, I. 241. - Goguet, I. 352. Ill." 276 267. Rabric, I. 242, IL 931. III, 960. f. Runte neues Realfduller, V. 43. Bolibebing Ar div. 481. ff.

- Ranghaus. In Angeburg muß man bergieiden foon im Anfange bes XIV, Jahrhunberts, vieffeicht noch frie ber, gehabt haben, benn fon 1306 murbe es abgebrochen, und auf einen anbern Diag verlogt, ba et in ben altaffen Beiten gang nabe am Rathbaufe fanb. : 3m Jahre 1400 murbe es, ba es beufällig gemefen mar, wieber abgetragen, und ein neues erbauet, web del 1451 afbramite. "Im Jahre"1557 wurde abermale eins erbauet, bas aber 1630 ale vollie unbrauchber und banfallig wieber abgebrechen, und nun teins wiev. Statten, ber biefes umftanbe ber erbauet wurbe. . lider ergabit, macht bei biefer Gelegenheit mancherles artige Bemerkungen über bas altere Zangmelen, babin geborige Thorbeiten in Angeburg. ten Mugeb. Il. 161.
- Tangtrantheit, Taramtismus. Daß dies Arbet nicht pom Bis der Aarantel bereichte, sondern eine Mity sucht sep, die durch den Aus anziet wied, hat der schwedische Argt D. Martim Adhler, der dies Kruntbeit dei seinem Ausenthalte in Apulien 1756 aufs genauefte zu untersuchen Gelegenheit gehabt hat, zuerft 1758, in einer sehr lefenswerthen Uhandlung granditich auseinander gesetzt. Schwed. Abhandlung 3.30.
- Zangmeifter. Die erften tommen unter Lubwig AlV. im Jahre 1659 vor, wo er burch ein Ebtet eine Communaute von Cangmeistern und Instrumentenspielern errichtete, beren Oberhaupt Roi Violone hieß. Der erfte, der biesen Zitel fahrte, war Dumenoir. Um eben biese Zeit hat man in Feankreich hauptschich auf die theatralischen Aanze gearbeitet. Men giebt durchgehende ben Beauchamp, ber unter Ludwig XIV, det erfte Diroctour de l'Acadomia do Banso

war, 'får ben erfen großen Meifter ber Runft aus. -Ratgl Gefind. 67. R 303. Bulger, IV. gro. Zapoten, Teppide. Die erften Tapeten, womit man Die Banbe eines Bimmere bebing, maren Binfen. · und Strobmatten. Die Farben bes Strobes maren Stanflich und- gefdmadvoll gewählt. Man erhalt bergleichen noch aus ber Levante, Die von feiner Arbeit, zind im Preife giemlich boch find. Die linnenen und feibenen Zapeten, in welche gange Befchichten gewebt murben, fleigen im Gebrand uber 600 Jahre binguf; bod mar bet Gebraud bamale noch nicht alle demein. Die Bereitung ber Tapeten ober Teppide mit richtigen Beidnungen von natürlicher Grofe und Karbe, ift bie bochfte Stufe ber Beberfunft, wobei bie Arbeit Defto Ennftlicher ift, je einfacher ber Stubl-ift. ift entweber bochfcaftig, haute -lisse, ober tie fe foaftig, basse - lisse. Lepterer halt Die Rette mage weht; jener fenfrecht. Diefe Beberen ift niegenbe in Europa gu einer großern Bollommenbeit gebracht werben, als zu Paris, in ben Gobeline, in ben Gebauben, welche Colbert unter Lubwig, XIV, im 3. 3667: ben Runften einraumte. Rach ben Gobetins Meferte Die Manufactur von Beauvais Die befte Arbeit; both arbeitete man bafetbft nur an nieberfchaftigen Aus Rranfreich ift bie Runft ber Sapeten-Stablen. wirteren nach Brabant, wo fie noch vornemlich gu Braffet, bod nur auf nieberfchaftigen Giablen, 'geerieben wieb, gefommen; von ba nach Deutschland, gind gwat guerft nad Odmabad, bernach auch in bie Prenfifden Stagten, namtid nad Berlin burd bes Biegnes, beffen Erben noch bafellft arbeiten, jedoch nur auf nieberichaftigen Stublen. In Bien ift eine Teppichmanufactur d' la Savonnerie befindlich. Im

Sobe 1263 ift aud eine Colde Manufactur in bem Schloffe ju Beibelberg angelegt worben; wiemahl andere - fagen, es fep foon 1756 bon Bosmann que Berlin gefdeben; fie ift icon langft eingegangen. Aud St. . Detereburg bat bothichaftige und tieffdaftige Stable, fomebl an aufgefdnittenen, ale unaufgefdnittenen Im Die tartifden Tapeten, melde bem Ramen ber Tapeten ber Cavonnerie befannt find, find von ber Befdaffenbeit, bag ibre Rette nicht, mie bei ben abrigen, aus Seibe, Bwirn, Baumwelle, ober ungebrebetem wollenen Garn, fonbern aus gebres beter farter Bolle beffeht, und fie ein fammtartiges Bewebe find. Gie werben turfifde Tapeten, point sarragin, ober de turquie genannt, weil bie Gate senen biefe Beberen unter Carl Partel (geft. 741. Labvotat Dift. Sanbw. B. I. 759) nach Stanteria gebracht baben follen. Much noch jest werben in Emropa bie iconften in Frankreich in bem Gebaube gu . Chaiffet, meldes ebemals savonnerie biel, Eben baber ift ber Rame fur biele Tapeten entftanden; nicht, wie mande fagen, bon ber Stabt Savena im Genuefifden, wo fie guerft gemacht fenn follten. -Bedmann Teonol. 98. - Bollbebing Ardin. Suppl. 280. Juvemei. Il. 370. Bergi, Bergames.

Leberne, vergelbete Aapeten, soll man schon vor mehr als 200 Jahren gehabt haben. In der lehten halfte bes AVII. Jahrhunderts erfand ber Stationer Antonio Cento einen Goldsimif, der zur Bewitung ber nun altmodigen sedernen Aapeten diente. — Bedmann Erf. I. 61. s. Goldsimif. Papiertapeten.

Bon geftidten Tapeten findet fich ein Dentmal ans ber letten Balfte bes XI. Sahrhunberts, in ber Domfitche gu Bayeup in Frantreich, vorftellend bie

Abaten Bilhelms bes Eroberers, entweber von beffen Gemahlin, ober bech unter beren Aufsicht gestidt. — Bedm. Ers. IV. 518. — Einen neuen Stoff zu Taspeten haben die Franzosen Spenavard und Margues nin vor 1803 erfunden. — Marguenin hat ein neues Tapetenpapier erfunden, das dem Atlas und dem Silber ähnlich ist. — Busch Almanach. Vill. 301. — Tapeten von Stroh hat der Rausmann Ge. Ernst Kürsten in Orlaminde erfunden. — Journ. s. Fasbrit. 1802. Nov. 426. — Frider und Clarke in Rew Landstreet haben statt der Papiertapeten, Tapeten aus Flockwolle erfunden. — Doch ist die Sache selbst nicht gang neu. — Morgenblatt für gebild. Stände, 1807. N. 8. S. 31.

Zapetenpapiee. Die Erfindung beffelben eignen fich bie Englander gu; die Franzofen hingegen machen den Frangois, einen Scheibenmacher gu Ronen, gum Erfinder, ber die erften Tapeten von biefer Art 1620 verfertigt haben foll. — Bollbeding Archiv. 483.

Rarantelbif. Der erfte in ber Gur wiber bie Larantetbiffe, foll Epiphanius Ferbinanbus gemefen' fenn. — Fabric, Ill. 1086.

Zarantella. Rufit f. Tangtrantheit,

Tarantismus f. Tangfrantheit.

Karoffarten. Sind bereits bei ben alten Capptien gebrauchlich gewesen. Aber bas Taroffpiel mit seiner bappetten Art von Figuren und Bilbern ift allem Ausehen
nach, nicht in einer, sondern in verschriedenen Beitaltern und von verschiedenen Bollern zusammengesett worben, und die Erfindung der Bilber fallt ohne Bweisel
in eine und viel nabere Beit. Die Portugiesen machen
sich zu Erfindern des Tarof, und der Rame Tarosco
folt dem Andenten eines berühmten Spielers gewihmet

fenn, bet von feinem. Gewinnfte ein Riofter und eine Afademie gu Gerubal gefliftet bat. Das erfte Gniel welches man von ben Stalievern tennt, und bas mit eben ben, von ben Arabern erhaltenen Rarten gefpielt murbe, wenn es nicht gar bas Drientalifde felbft mar ift obne Bweifel bas fogenannte Trappala, beides ans 26 Blattern beftanb. Die italienifden alten und neuen Sariftfteller ertigen es fur bas altefte Spiel in Stolien; und beim Gargoni, ber 1540 gebern marbe und 1580 ftarb; wird es baburch beffetigt, baf es bet gemeine Spiel, bas Zarocco aber bie neue Et finbung genannt mirb, und bie noch in einigen Ge genden Deutschlanbs gewöhnlich gebliebenen Rortenfriele biefer Art, bestätigen bies Alter, und beweifen augleid. bağ bies Spiel, als bas altefe in Europa, fic que über bie Grenge von Stalien ausgebreitet batte, und gefpielt marb, ebe bie besonbetn anbern Rationatfnick entftanben maren. - Benn cher bas neue, ober Zaroli fpiel aufgetommen ift, ift nicht ausgemacht, obgleich an beffen italienischem Urfprunge nicht get gweifeln if Die Babriceinichteit ift fur bas XIV. Sabrhunbert. 'Rachber bat man bas Taroffpiel verfeinert, und bie d ten Rarben in bie neuen vermanbelt. Bielleicht ift biefe Beranderung icon im XV. Jahrhundert vorgegangen abet es if unausgemacht, ob biefe neuen Zachen in Statien erfunden, ober nur nachgemacht find. Breib topf ab. b. Urfp. b. Spielt. G. 20, 21, 25, 27, 31. Tartarus emeticus f. Bredmeinftein. Bergl. So bric. Ill. 147.

Rafdenchronometer. Wertzeuge zur Bestimmung ber geographischen gange auf bem Lande. Gie find eim Rachabmung ber Geeuhren: Rach hatte zwar bie Geeuhren auch jur Langenbestimmung auf bem Lande

gebrauchen tonnen, aber fie maren ju tofibar. Der Graf von Brubt, Churfadfifder Miniffer und Gefandter am englifden bofe, mar ber erfte, ber biefe tragbaren Beithalter von einem Conduer Ubrmader. Sofeph Emery aus Reufdatel in ber Ochweit, verfertigen ließ, mobei bie frepe hemmung bes englifden Runftlere Denbge angewandt murbe. Gin foldes von Emery verfertigtes Tafdendrenometer gab bie gange bon St. John bis Terreneuve, nach einer Sabrt von 4 Boden bis auf 6 Secunben, richtig an, Cin and beres, von Dubge felbft verfertigtes, murbe auf eb ner Beife von 14 Boden, nur um 17 Secunben une tichtig gefunden. Go bestimmtte es auch ben Unterfcbieb ber Mittage von Gottingen und London gang richtig. - Aud Arnold und Domet in Condon waren wegen Berfertigung ber tragbaren Beithalter berühmt. bat beren gegen 900 gemacht. In Paris find fie im Den neneften Beiten burd Breguet betannt geworben. Poppe Uhrmachert. 355 - 360. - Gebler. Il. -843. - Bifder, Ml. 912. - f. Geenbren.

Zafdeneletwometer f. Glettrometer.

Zafdenlaterne, bie fich zwar nicht gufammenlegen laft, ober nur wenig Raum einnimmt, hat Begys erfuns ben. Bufch Almanach. IX. 592.

Zafdenfolbiffer, um fich vor ben Lafchenbieben ju fichern, bat ber Schneibermeifter James Bell in London 1802 erfunden. — Buld Almanach V. 542.

Lafdenfpieler hat es fcon gu ben Beiten ber Griechen und Romer gegeben. Bedm, Erf.+1V, 55.

Zafdenubr. Der Erfinder bet Lafdenuhren ift beinabe 'eben fo ungemis, ale ber Erfinder ber Raberuhren.

Man will behaupten, bag fcon im Anfange bes

XIV. Jahrhunberts es Laschenuhren gegeben habe, und man grundet diese Behauptung auf eine 1774 im Schlosse Bruce in Jiste gefundene filberne Uhr, die dem König Robert Bruce, der 1305 zur Regierung kam, und 13a8 starb, zugehört haben soll. Diese Behauptung ist aber von andern widerlegt worden. (Bedm. Erf. 11. 469. — v. Murr Journ. Alll. 71. — Poppe. 258. f.)

. Gewöhnlich halt man ben Deter Bele, einen Marnberger, fur ben Erfinber ber Zafdenutren, wevon er bie erfte im Sabre 1500 verfertigt haben foll. Megen ibrer beinahe ovalrunden Geftalt murben fie lebenbige Rarnberger Eperden genannt. (v. Durt. Durnb. 700. Journ. XIII. 68. vergl, mit Bedmann Erf. I. 178.) Much Englander und Zeangofen maden bem Bele bie Chre ber Erfindung nicht freitig. Marnberg und Augeburg maren wehl bie erfen und einzigen Stadte Deutschlands, wo Tafdennben perfertigt worben, und im gangen XVI. Jahrhunbert murben gewif in allen andern Grabten unfere Batertan bes, nur menig Uhrmacher gefunden, . Beter Dele fen nun ber Erfinder ber Safdenubren ober nicht, batte ber Ubrmacherfunft bie Bahn gebrochen, fo bag ned bem Jahre 1500' bie Rleinuhrmacher eine eigne Drefeffion ausmachten. Dele verfertigte fcon Tafchenubren, bie nicht blos geigten, fonbern auch folngen. (Poppe. 264.)

Andreas Seinlein und Cafpar Berner, zwey nurnbergifche Runftschlöffer, Die beibe um 1545 ftarben, waren zu gleicher Zeit wegen kleiner Uhrwerte berühmt. Ersterer machte Uhren in die zu feiner Beit gebrauchtichen Bisamenopfe. (v. Mure. XIII. 66. – Poppe, 264.) In England wurden gleichfals 2575

fo fleine Taschenubren verfertigt, das man fie in einen Stocktnopf einfassen tonnte. (v. Murr am a. D. 71.)

Bu Enbwige XI. Beiten hatte man auch in Franks reich Laschenuhren, Die mit einem Schlagmerke verfeben waren. (Poppe 265.)

Dir attefte, noch erträgliche gangbare Safchenube, bie fich in England, und zwar im Pallafte zu hampton. Court befindet, ift von 1540. (Bedmann Erf I. 314. Poppe, 265.) Bis zu Ende ber Regignung ber Königin Elifabeth waren die Safchenuhren nur feltene und toftbare Meubeln. (Poppe, 267.)

Die sogenannten Salsuhren, die man mittelk einer feinen Rette um ben Sals hangt, waren schon im XVII. Sabrhunderte sehr gebrauchlich. Man hat sogar Uhren in Ringe eingesaft, die nicht blos die Stunden jen geigten, sondern auch schugen. Pancirollus (geb. 1523, geft. 1599.) und Schott (geb. 1552, geft. 1629 oder 1636.) saben dergleichen, die nicht geober als eine Mandel waren. Der König von Spanien, Ferdinand VI. trug in einer Heledarte eine kleine Minustenuhr, die der Franzose Inlien le Roy versertigt hatte. Der Uhrmacher Popp in Rurnberg machte eine Uhr, die nicht größer als ein Kreuber, und in einem Ming eingesaft wurde. Sie ging nur 6 Stunden in einem Aufzuge. (Pappe 267. 498.)

Unfange hatte man über bam Biefernblatte ein converes burchsitiges Porn. fatt bes jest gebrauchlichen Glafes. In ben meiften altern Uhren mar flatt ber Rette eine Gaite. (Bedmann Erf. I. 314, 316. 'Il. 469. v. Ruer Journ. XIII. 71.) —

Die Gehaufe ber erften Safchenuhren maren oft. von Arpftall, ober von Silber, Golb, ober vergolbetem

IV.

Meffing. Eben fo war bas Biefernblatt, worauf bie Stunbengablen eingeRochen ftanben, (Poppe, 268.)

herr v. Murr fagt: (Rurnb. 700.) Georg Pub bach babe fich schon 1456 zu Wien ber Minuten. und Sekunden. Uhren bedient; aber er sagt nicht, woher er biese Nachricht genommen habe. Bedmann Erf. I. 149. 301. Il. 465. ff. v. Stetten Augeb. 183. ff. Poppe Uhrmacherk. 254. — 267. Juvenel. Il. 434. f. Uhr.

- Zaschner, finden sich in Racuberg 1360. v. Rure Journ, XIII, Gr.
- Taftatur-Barmonita. Ein neues musitalisches 3m ftrument, harmonicon, ober eine mit einem Orgetweite verbundene Laftatur-Barmonita, hat der Magifter Ribler in Bremen vor 1796 erfunden. Bufch Ibmanach. Il. 499.
- Taften. Inftrument. Ein neues großes, mit 4 Santclavieren und 2 Pebalen, hat Bufdenborf in Leipzig erfunden. — Journ. für gabr. 1802. März. 196.
- Raubheit. Bas babei von vielen Mergten, befonders neuerer Beit, für Euren angewandt, und wie folde von Birtung, ober nicht von Birtung gewesen find barüber find bie Sauptregister über Richters dirurgifche Bibliothet, Botting. u. Goth. 1772. ff. umfandlich nachzusehen.
- Laubstumme, Schon im XVI. Jahrhund, hat es Leute gegeben, die sich mit dem Unterrichte ber Laubgebomm befast haben. In Spanien scheint dies juerft ber fall gewesen zu senn. Ramiren be Cordone, und Deter a Castro sind als die ersten befamt, die biefe Runft getrieben haben. Beibe lebten im XVI. Jahrhumbert, und beibe waren Spanier, Schon zu Ende des

XVII. und ju Anfang bes XVIII. Jahrbunberts, haben mebrere unter anbern Belmont und Umman bataber gefdrieben. wie man taube und ftumme Denfchen au unterrichten babe. 3m 3. 1797 bat 3ob. Dav. Solbrig in einer ju Saigburg berausgefommen Sorift, fein, bei folden Derfonen angewandtes Berfahren, beforieben. - In hamburg bat Samuel Beinide, ber erft Cantor gu Eppenderf. ohnmeit Samburg, mar, (geb. 1735, geft. 1790) fic bis 1777 mit bem Unterrichte ber Zaub. und Stummgebornen beschäftigt, vieles barüber gefdrieben. (Deufel Ber. b. verftorb. teutich. Schriftfteller. V. 303.) 3m Jahre 1777 bat Diefer bas Infitut fur Taubftumme gu Leipzig angelegt. Das Sinftitut ju Bien ift 1778 angelegt. ben Jahren 1786 ober 1787 ift eine abnitche Anftalt gu Rom, in bem Saufe eines Abvotaten, Ramens Die tra, und zwar auf biefes Dannes eigne Roften errichs tet; und bas Inflitut ju Paris befteht feit 1776, bas ju Prag feit 1787. - Sabric. I. 62. 193. -F. M. Bab. Helmont Alphabetum naturale etc. c. mult. fig. Sulzb. 1657. baffelbe Deutsch. Daf. 1667. - I. Conr. Amman surdus lequens, S. methodus, qua, qui surdus natus est, loqui discere possit. Amst. 1692. - Eiusd. Diss. de Loquela. ibid. 1700. - Institution des sourds et muets par la voïe des signes methodiques. 1776 - Diftor, Radr. von b. Unterr. b. Taubflum. men und Blinben. Epi. 1793.

Ein Mittel, ben Taubftummen bie Mufit berbar gu machen, hat ber Mufittebrer Bibron in Paris vor 1801 angefündigt, aber bie Refultate waren verschies ben. — Altgem. mufit. Beit. 1801. R. 4.

Zaudergefaß, welches aus a, mit ihren Ranbern

٤,

verbundenen Schalen beftehe, in welchen ber Laucher wenigstens: auf 30 Minuten Luft hat, und fich burd Buber fortbewegen tann, hat Bufbnetl in Connecticut befchieben. — Bufd Almanach, Vill. 423.

Zauchermaschine, hat R. D. Alingert in Breefen erfunden; boch hat Chamoulard in Paris die Eher ber Erfindung reclamirt, und solche sich beigelegt. — Busch Almanach. IV. 393. VI. 373. — Eine andere hat Pr. Kreeft in Bath erfunden. s. die Zauchermeschine des heten Pr. Kreeft von einem Augenzeugen z. Leipz. 1805. 4. m. R. — Eine Zauchwaschine, mit welcher man kleine Schäben an Schissen ausbessern kann, ohne sie erst auf einen Dock zu bringen, und womit der Zaucher ohne Beschwertichteit 2 Stunden unter Baffer bleiben kann, hat William Fordex in Portses erfunden. — Allg. Intell. Bl. s. Lit. u. Kunst. Ly. 1803. St. 86.

Laucherglode f. Zaucherglode.

Zane und Stride. Gine neue Mafchine, gu been Berfertigung hat John Dan. Belfane von Effrent in Danemart 1793 erfunden. — Geifler Befchr. al-neuen Inftrum. iX. 72.

Zautochromon (biefenigen frummen Linien, in welchen bie Schwingungen eines schweren Rorpers immer von gleicher Dauer find, fie mogen sich erftreden so weit fie wollen,) neue, — hat Biot entbedt. — Allg. Lit. Beit, Intell. Bl. Jen. 1803. R. 155.

Tarationsinstrument, Baummeffet. Gin Wert zeng jum Gebrauch ber Forstmanner und Wertmeifer bei Tarationen, und bei Bau- und Nubbotjanweisem gen im Walbe, hat ber Prof. J. E, Spath erfunden, und die Beschreibung bavon 1802 ju Mirnberg heraufgegeben.

- Rednotogie. (Wiffenschaft, welche bie Berarbeitung ber Ratwalien, ober bie Kenntnis ber handwerker lehrt.) Dies Bort hat zuerst Bedmann, im Jahre 1772, fatt ber vorber ablichen (aber fehr unrichtigen) Benennung: Kunftgeschichte, gebraucht. — Bedm. Technol. 21. — Ein neues Spftem ber Technologie hat ber hofrath Burrig im Jahre 1808 bargestellt. — hermbität Bulletin. XV. 182.
- Beer. Die Runft Teer zu schwesen und Pich zu fieben, ift febr alt. Plinius beschreibt fle fast eben so, wie fie noch in vielen Gegenden getrieben wirb. Auch wußte man schon bamals, bas Effig bas Pich fleiser und see fter macht. Die Macebonier schwelten fast wie die Schweden in Gruben. Bedm. Technol. 465.
- Seich . Ablassungs : Mafdine. Gine Maschine jum Whlaffen ber Zeiche, ohne ben Schlamm aufzurühren, bat ber englische Dbriftlieutenant Dansey ersunden. Magaz alt. neuen Erf. V. 339.
- Belegraph. Aus bem Polybius geht hervor, baß bergleichen schon ben Griechen bekannt gewesen ift. Der Marquis von Worcester hat ebenfals eine Ersindung gleicher Art angezeigt, so wie 40 Jahre nachher Amonotons. Inzwischen bleibt dem Bürger Chappe zu Pasris die Stre, daß er im Jahre 1793 mit dieser Sigomalsprache den ersten Bersuch im Großen veranstaltet hat. Der Doctor Salva in Spanien hat spatienhin einen elektrischen Telegraphen ersunden. Bedmann Bibl. AKl. 12. Lichtenberg Magaz. f. d. Neuts fte rt. A. I. 95. Al. 4. 61. Poppe Eucystop. des Maschinenwesens. Lyz. 1804. Il. Art. Fernscheis be-Maschine. Einen neuen Telegraphen hat der Mechanicus Kläser in Königsberg aufunden. Journ. für Fabr, 1797. Febr. 147. Andere Einrichtungen

erfanben Breguet und Betencourt in Poeis. — Allgem. Lit. Anzeiger 1798. R. 84, C. 864. — Roch eine andere Art hat der französische Bürger Bost erfunden. — Journ. für Fabr. 1800. May. 432. — Einen Telegraphen bei Tage und bei Racht erfand der Esquire T. N. zu London. — Busch Alman. Ill. 506. — Einen tragdaren Telegraphen für Armeen dat Edgeworth erfunden. — Busch Almanach. VII. 350. — Einen neuen erfand Boaz zu Glasgow. Das. 351. — Einige Bemertungen über Telegraphen, mehst der Beschreibung einiger der merkwürdigken, sind bet sich in dem Magaz. all, neuen Erfind. V. 280 ss.

Deteologie (Lehre von ben Abstehen und Endweden ber Dinge) Ich will nur die Schriften einiger Gelehrten anführen, die sich über diesen schweren Segenkand er streden. Wolf vernünftige Gedanken, aber die Absichten natürlicher Dinge, halle. 1724. — Derham Physicotheologie, a. d. Engl. von E. B. Hamburg 1750. — Nieuwetys rechter Gebranch der Weltber trachtung, zur Ersenntnis der Weisheit, Macht und Gute Gottes; a. d. Holland. von Segner. Jens 1747. — Und in den neuesten Zeiten Sullivan Uebersicht der Ratur, in Briefen, an einen Reisendem, x. a. d. Engl. m. Anm. von D. heben streit. Lyz. 1795. 1796. — Bergl. Gehler. IV. 284. — Fischer. V. 16.

Telephonie. (Anwendung bes Sprachrobes bei ber Tw legraphie.) Schon im Jahre 1794 hat der Professon Bodmann in Catteruhe ermahnt, bas auch ber Shall gu telegraphischen Einrichtungen anwendbar fev; der Professor huth ju Frankfurt a. b., D. hat 1796 nabere Borfdlage bagu gethan. — Bufch Almanach. II.

- Telefcop f. Spiegeltelefcop. Aplanatifche Telefcope bat ber englifche Schiffswundarzt Robert Blair, er- funden. Bufd Almanach. VI. 38r.
- Tellurium. Deffen eigenthamtiche Metallität ift zuerft von Raller von Reichenftein entbedt, und nachber von Klaproth vollfommen bestätigt. — Blumenbach handb. b. R. G. 9. Aust. 726.
- Zempel. Lange gab's feine Tempel unter ben Menfchen. Die Boller ließen ibre Botter meiftens auf bie Art mab-Leute, bie fich mit ber wo fie felbft wohnten. Beit, von ben erften Wohnfigen bes Menfchengefchlechts entfernt, und gum Theil nach und nach in Bilbniffeverlaufen batten, mo fie, wie Thiere in Balbern, Rluften und hoblen Baumen lebten, liefen auch ihre Gotter, wenn fie welche batten, fo wild mobnen. bie in Belten, ober beweglichen Butten Momaben. wohnten, raumten auch ber Gottheit fo ein Belt, ober eine Butte ein; bies thaten felbft bie Beraeliten Sabre bunberte lang. Ja voch einige Beit nachber, ba mans de Rationen icon Baufer batten, waren 3meige und Butten, Balber und Saine, Soblen, Berge, gebirge, einfame Infeln, ic. noch beilige Berfammlungs. plate; fo bei ben Bergeliten vor Calomo; fo ben ben altern Griechen, bei ben europaifchen Scoten, ben Germanen, Britten, ic. Aber in Egopten, und in einigen fubaffatifden ganbern, wo man febr frubzeitig in formlich eingerichteten Staaten lebte, und Baufer und Stabte bauete, tonnte man auch febr frubzeitig auf eine foidlichere Art gottesbienflicher Gebaube benten, und fo find benn borten bereits ju Drofes Beiten, faft überall Tempel erbauet gemefen. Con Jacob gelebte

ein Sottesbaus. In einigen Lanbern find bie Dempel Alter, als bie Gogenbilber; ja es giebt Tempel, welchen nie ein Bilb ber Gottheit geftanten bat; aud folde, mo es, als bas allergrößte Berbrechen, then gewefen ift, ein foldes Bilb jemals aufzuftellen. Bon biefer lettern Art war ber Tempel ber Beroeliten. Tempel batten, aufer ben Egoptern, Die fich får Die Erfinder ber Tempel ausgaben, bie Beraelb ten, bie Phonicier, und anbere Cananiter, bie Philifter, Babplonier, Inbier, Sprer, Rleim afigter, und mit ber Beit auch bie Griechen und Stalier. Die Cananiter und Philifter icheinen fie por Abimeleche und Gimfone Beiten nicht gehabt au baben, und bie Derfer, bie Ocoten, und bie alten Germanen batten fie niemals. Die Bauart ber Tempel richtete fic nach bem Grabe ber Rultur and . bem Gefdmade eines jeben Bolte. Dan bauete febr baufig auf Bergen und Bugeln; felbft ber israelitie fche Tempel fant auf einem Berge: auch in Bal. bern murben fie gebauet, wie eine Beitlang bei ben, noch erft halbfultivirten Griechen.

Unter ben egyptischen Tempeln wird insonderheit ber haupttempel ju Theben wegen seiner Große und Pracht von ben Alten gerühmt. Sein Umfang son, nach Diobor 13 Stadien (zu 303, ober ju 567 Parifer Zuß gerechnet), seine Bobe 67 1/2 griechische Zuß, und die Dicke seiner Mauern 24 Zuß betragen haben.

Baals Tempel, bei Sidem in Canaan, ift ber erfie Beibentempel, welchen bie Bibel (Richt. 9) nennt. Bur Beit ber Eroberung Canaans burch bie Istaeliten, icheinen bie Cananiter noch teine eigentliden Tempel, sonbern nur Baine und Altare gehabt gu haben. Diefer Baelstempel war bem Baal Berith geheiligt, und gehorte abgottifchen Israeliten.

Dagons Tempel zu Asbot im Philister. lande, ift ber zwepte Peiventempel, bessen die Bibel (Richt. 16) in Simsons Geschichte erwähne. Bei einem großen Dagonsfeste, welches die Philister wes gen bes gefangenen, Simsons sepecten, wurde dieser zum Gespotte in den Tempel geführt, und zwischen die dellen gestellt. Durch Sallen sehrers ergriff der verspottete Held die beiden Saulen (saulenformige Tharppsosten), und schwiß sie um, und verursachte sterbend eine größere Reederlage unter denen, auf und unter den Gallerien versammelten Philistern, als er ihnen je in seinem Leben beigebracht hatte.

Das die Phonicier mehrere, und nach ihrer Art peachtige Tempel gehabt haben muffen, last fich leicht erwarten; aber es findet fich nirgends eine genaue Bestweidung berfelben. Aut von einem uralten, prachtisgen und reichen herkulstempel zu Thrus führt berodot einige Umfande aus und von dem König hieram, Davids und Salamo's Bundesgenoffen, weiß man wenigstens aberhaupt so viel, daß er fast sein ganges Leden mit Bauen hingebracht, und auch mehr als Einen Tempel theils gebauet, theils verschönert und bereichert hat.

Belus Tempel zu Babylon war nach Derebot mit einer Karfen Mauer umgeben, hatte eherne Thore, und ftellte ein genaues Biered vor, von beffen 4 Seiten jebe a Stadion groß wat.

Bum Bau Jehovens Tempels auf bem Berge Moria gu Berufalem, machte David noch gegen bas Ende feines Lebens wichtige Unflatten, worans zugleich begreiflich wird, wie es gesommen, bag Salomo, welcher im 4ten Jahre feiner Regierung, ober im 480sten nach bem Ausgange ber Israeliten aus Egypten, b. i. im Jahre b. W. 3178 ben Tempelbau ansing, gur Bollenbung besselben nur 7 Jahre brauchte. Eine vierectige Mauer in einem Umfange von 2000 großer Ellen, ober 3400 Par. Zuß, schloß berschiedene Tempelhals war 60 Ellen, ober 102 Par. Fuß lang, 20 Ellen, ober 54 Par. Fuß breit, und 30 Ellen ober 51 Par. Fuß breit, und 30 Ellen ober 51 Par. Fuß boch.

Der allerattefte Tempel ber Griechen wer ber Dempel Apollens, mit bem Beinamen Thearic, gu Erojen, im Argivifden, welchen ber Ronig Dittheus, Delope Cobn, (alfo balb nach 2864, und noch etliche Sabre vor Trojene Berftobrung) erbauet baben foll. allerreichfte Tempel ber Grieden mar Upollens Tempel au Delphi, feit ben Beiten ber letten Enbifden Der allergroste Tempel ber Griechen mar bas Berdon, ober ber Junotempel ju Samos. -Die 5 vornehmften Tempel ber Griechen waren: ber Tempel ber Ceres unb Proferpine gu Elem fis, ber Jupiterstempel ju Dipmpia, ber Die nentempel ju Ephefus, bet Tempel bes elpmpifden Jupiters ju Athen, und ber Tempel bes milefifden ober bibomeifden Apols bes ben Brandiben.

Die Romischen Tempel find in ber Einrichtung wemig ober gar nicht von ben Tempeln ber Griechen verischieben. Die Romer hatten auf die Lette über 400 Tempel innerhalb ber Mauern ihrer Stadt. Der von nehmste und prächtigste war der Tempel des kapitelischen Jupiters. Der K. Tarquin ber altere, konnte weiter nichts thun, als den Tempelplag zubereis

ten laffen; eine Borarbeit, faft wie bei Salomo's Tem-Tarquin ber Stolze brachte ben Bau feibft beinabe au Stanbe, und im gten Sabre ber Republit, 5675 marb er gang vollenbet und eingeweihet. Dies ift ber erfte tapitolifde Jupiterstempel, ober ber Zarquinifde, welcher 425 Jahr geftanben bat. Er brannte 3 Dal ab, und murbe allemal auf ber ale ten Stelle wieder bergeftellt, nur bag er bei ber britten Bieberberftellung bober gebauet murbe. Alfo ift ber Tarquinifche, ber Syllanifde, ber Befpafiamilde, und ber Domitianifde Jupiterstempel, im Grunde berfeibe Tempel. Der Domitianifche fant in ben Unruben ber Bolfermanberung nach und nach feinen Untergang. Diefer tapitolifche Jupiterd. tempel mar, nach Dionpfius Angabe, 200 Sus lang, und 185 breit, batte alfo faft 800 (770) guß im Umfange. Gatterer, I. 236 - 254.

- Temperatur. Eine neue Erfindung, Die Temperatur beim Stimmen für Tone auf bem Clavier, u. b. gl. Instrumenten zu finden, hat Dan, P. Strable 1743 bekannt gemacht. — Soweb. Abhandl. V. 226.
- Zeretten, Lugelformige Magnete, bat Gilbert 1600 guerft angegeben. Gehler. Ill. 117.
- Zerpenfindl. Diefes presten bie Alten aus ben Ses men bes Terpentinbaums. Das heutige Terpentindl, welches aus bem harze burch bie Destillation erhalten wird, kannten bie Alten nicht. Bedm. Erfind. V. 131.
- beffen Enizandung mit Bitriolobl f. Bitrio
- Terra sigillata (Strigonionsis), hat Johann Montanus, ein Argt zu Strigau in Schlesten (geb. das. 1531. gest. 1604) erfunden, und 1584 ju Nure-

berg barüber geschrieben. Fabric. III. 558. — Eine Terra sigifiata (ober panacea Amwaldina) will auch Georg an und vom Balb, ober Amwaldus ete funden haben. Gein Bericht barüber ift zu Stuttgard 1601 in 4. gebruckt. — Das. 577.

Torro brillanta. Die Schmibt, Sprengerifche Papiermache, Fabrit aus Altenburg bat im Jahr 1804 eine neue Art von Aprevtifa ober Torra colta. Arbeit in Basen, Blumenbechern, Thee, und Kaffee Geschire auf die Leipziger Messe gebracht, und die Masse Torre brillante genannt. Die Formen sind sehr geschmakoek gebilder gewesen. — Mag. all. neuen Erfind. V. 183.

Tertien. Die Aunft, die Beit außer ben Minuten und Gecunden auch nach Tertien zu bestimmen, ift foon um die Mitte des KVI. Jahrhunderts bekannt gewefen. Paul Fabricius, ein Arzt und Mathematifer zu Wien, redet schon 1557 davon. Bon Georg Christoph Eimmart dem Ingern zu Regensburg, der 1638 geboren wurde, weiß man auch, daß er kunftische aftronomische Uhren versertigte, die nicht blos Stunden und Minuten, sondern auch Tertien von 15 zu 15. angaben. — Doppelmagr von narnb. Runft.

Tertien.Uhr. Pfaffins hat für die Daffetborfer Sternwarte eine Tertien.Uhr erfunden, die die Sescande in 100 Theile, ober den Tag in 10 000 000 Theile theilt. Shre Tertien find um die halfte kleiner, als die alten Geragesimal. Tertien. Bei allebem geht die Uhr brepmal genauer, als die der Sottinger Sternwarte. — Mag. atl. neuen Erf. VII. 187.

Leftament, bas nene, in griechifder Sprache, if vot Joh. Regiomontans Beiten (geb. 1436, ermor-

bet 3476) in Deutschland nicht zu haben gewesen. Dies fer nahm auf feinen Reifen in Rom eine faubere und correcte Abschrift bavon, und brachte fie mit nach Deutschland. — Doppelmayr von nurnberg. Zunftelern, 4.

- Teufel, beffen Beschwörung und Austreibung wurde im Ill. Sahrhundert ju ben Lauscerimonien erfunden. — Reinhard Ginl. in b. Gefch. b. chriftl. R. 85. S. 47. — f. Erorcismus.
- - cartefianifde f. Zaucherlein.
- Teufelstieber (carmina diabolica), waren Lieber, bie zur Rachtzeit auf ben Grabern ber Tobten gesungen wurden, um ben Teusel bavon zu verscheuchen. Sie waren besonders bei ben Sachsen, vor ihrer Bekehrung, im Gebrauch, die sich dieselben in der Folge nicht nehmen lassen wollten, daher sie auch noch einige Jahrbunderte hindurch fortgedauert haben. Die römische Spnode unter Leo IV. in der ersten Salste des IX. Jahrhunderts beschlof baber, daß sie abgeschaft werden sollten. Schmidt macht die Bemerkung, diese Teuseislieder mögten auch wohl von einigen gesungen sewas von ihm zu erhalten. Schmidt Gesch, der Deutschen, sondern deutschen, I. 510. Forkel Sesch, der Masse. II.
- Thau. Daß ber Thau nicht aus ber Atmosphäre herabfalle, sondern aus der Erde auffleige, hat Christ, Ludw. Gerften 1733 zuerst durch viele Bersuche bewiesen. Doch hat Du Jap bemerkt, daß diese Meiniung nicht neu sep, indem man schan in der Histoine
 do l'Academie von 1667 finde, daß einige gemeint
 hatten, der Thau komme aus der Erde, und falle
 nicht herab, weil man in umgestänzten Glacken eben so

wiel Thau finde, als an andern Orten, die der Eust ausgesetzt gewesen; man habe aber diesen Sedanten nicht weiter versolgt, die endlich Gerst en wieder dar auf verfallen sep. — Fischer Gesch. d. Phys. V. 355. s. — Das elektrische Substanzen den Thau mehr anziehen, als Leiter, hat Du Fay 1753 zuerst de merkt. Das. 459. — Bergs. Sehler. 1V. 289. — Fischer, V. 19.

- Thauwetter. Die Exscheinungen, bie sich beim Aufthauen bes Sisch zeigen, hat besonders Mairan 1758 zusammengestellt. M. sur la Glace Par. 1758, vom 1749. Deutsch. Abh. vom Gise, Lpg. 1752. Gehter. IV. 297. Sischer. V 33.
- Theater (Theatrum). Das Wort tommt her vom Grib chifchen Seaouar, ich febe, und bedentet eigentlich ben Theil bes Schauspielhauses, wo die Zuschauer sien; boch aber oft auch das gange Gebaube fethit, niemell aber, wie bei uns, die Schaubuhne. Bon ber Boschaffenheit ber griechischen und romischen Theate f. Funte neues Realschuller. V. 607. ff.
- Theatermaschine. Der Maschinist Louis Riquet hat 1781 in Bourdeaux für bas Schauspielhaus eine Maschine erfunden, und versertigt, durch die ein einster Mann binnen Einer Minute ben Ausboden des Parterres in die Sobe beben, und dem Theater gleich meden kann. Dieser Ausboden ift 45 Auf breit, 32 Auf lang, und wiegt ohngefihr 60.000 Pfund. Journ. de Paris. 1781. N. 80. Bollbeding Tochiv. 488.
- Thee. Bachft urfpranglich in China und Japan, an Runde ber Buget, und an ben Ufern ber Bache; bochligt man auch haufig Plantagen bavon an. Die getredurten Blatter find feit 1666 in Europa gebrauchlich. In

biefem Jahre brachte man fcon eine große Deuge nach Dod mar im Jabre 1660 bas Theetrinten in London fcon fo gemein geworben, baf man besfalls eine Abgabe von ben Raffeebaufern verlangte. por 50 Jahren verbrauchte England jahrlich bren Dillionen Pfunbe, ohne bie ungeheure Menge, welche beimlich eingeführt wirb. Der Schwebifde Schiffscapitain Edeberg brachte 1763 einige mabre Pflangen mit nach Comeben, bie unterwegs aus Samen, bie auf Line ne's Rath, bei ber Abfahrt aus China in Die Erbe geftedt maren, aufgegangen maren, und fich ju Upfal einige Jahre hielten. Geit etwa 40 Jahren befommen auch die Bollander Theeffauben aus England, mo fie theuer vertauft werben. Die erfte Theepflange, welche jemals in Europa geblubet bat, befand fich etwa por 50 Jahren ju Gion, im Garten bes Bergogs von Morthumberland. Die Staube erreicht obngefahr Manna. bobe. Lettsom natural hist. of the Tea-tree. etc. Lond, 1772. Beam. Bibl. IV. 54. I. 203.

The er. Eine neue Art Theer ober Bagenfcmiere hat ber garbenfabritant Rramer in Berlin erfunden. — Bufd Almanach. Vl. 599. — Eine neue Art Theer ju Berferrigung ber Seile zu bereiten, hat Chapmann in Rewtaftle erfunden. — Das. Vll. 513.

Theerwaffer f. Bedmaffer.

Theilbarteit ber Korper. Ueber biefen Gegenstand, und wie außerordentlich weit die Theilung ber Materie, fo, wie wir sie erfahren, getrieben werden tonne, haben besonders Keil, Bolf, Rollet und Muschenbroek viele Beispiele augefahrt. — Gehler IV. 301. — Fischer. V. 38. s. Dehndarteit.

Theilungemafdine, vermittelft beren eine gerabe Linie ohne ben gehler bes 4000ften Theils eines Bolles,

fich leicht und bequem von Bersonen aller Art, eintheiten last, bat Ramsben ersunden, und 1777 beschrieben. Die erste Idee dazu hatte Ramsben schon 1763 aufgeführt, aber erst 1773 die verbesserte Einrichtung berselben zu Stande gebracht. — Bollbeding Archiv. Suppl. 281. — Eine Maschin, die besonders bei Theilung der Thermometerscaten sehr brauchdar ift, hat der Mechanicus Kraus im Jähnde ersunden. — Reiche anzeiger 1806. R 58. 6. 636.

Theograph. Ein Bertzeug, mittelft beffen Blinde tofen und componiren lernen tonnen, mit deffen Ginzichtung bat fic der Mufitmeister Christie zu Liverpool
1798 beschäftigt. Ich weiß nicht, ob die Sache zu
Stande gefommen ift. — Busch Almanach. III.
478.

Theologe. Diese Benennung ift bei ben heiben, besow bere ben Griechen, ohngefahr im XIII. Jahrh, vor Ehr. Geb. zu ben Zeiten bes Orpheus ausgekommen. Die erfien unter ben Christen, benen man diesen Remen beilegte, waren Johannes und Gregorins Mazianzenus. Ban da bis ins XI. Jahrhundert ift ber Name eines Theologen nicht weiter gebraucht, da man ihn dem Spmeon beilegte. Fabric. I. 508.

Theologische Beine. Go murben ehemals die feinen ausiandischen Weine genannt. Bedm, Tedpol, 201.

Theologische Wiffenschaften. Die Geschichte berfcheben findet man in Meusel Leitf. zur Gesch. b. Gelesofant. I. 418. Il. 531. 655. 850. Ill. 1313. und Kabric. allgem. Sift. ber Gelehrs. I. 507. ff. Il. 34. 72. 203. 331. 359. 367. 452. 595. 608. 611. 768. 996. Ill. 377. 416. 447. 1044.

Theorbe, ein mufitalifches Inftrument, if ven Gottemann erfunden. — Sabric, Ill, 1045. Sheofophische Phitosophie, Theosophen. — Eine Sette im XVI. und noch im Ansange des XVII. Jahre hunderts, die aus Leuten bestand, die sich einer gotte lichen, über alle menschiche erhabenen, Wisheit rühmete. Der erste. der wit dieser Afterweisheit ein vorzäglisches Seräusch machte, und als der Nater derselben zusgleich auch der Chemiser und Schwärmer neuerer Zeiten anzusahen ist, war Philippus Aureolus Thosphrastus von hohenheim, genannt Paracelsus Eremita; (geb. zu Einstehln in der Schweit 1493, war eine Zeitlang Prof. der Medicin zu Basel, und starb nach einem unstätigen Leben zu Strasburg 1541.) Meufel Leits. Ill. 1058. — Fabric. Ill. 307.

Therapie. Fragmente einer allgemeinen Therapie finden fich schon bei den Alten. Als Bruchstad gehört von hippokrates hieher das ganze erste Buch von Aphorismen, wegen der Cauteln von Abführungsmitteln. Die ersten Grundsche der allgemeinen Therapie hat Cellsus vorgetragen. Ginzelne Kopitel derselben hat auch Galenus schon beatbeitet. Aber die eigentliche Ausbitdung dieser Wissenschaft ist das Werk neuerer Zeiten. Unter den hieher zehörigen vornehmsten Schriststeffesten sind Alphs. Bertot 1556, und Joh. Riolan 1559 die ersten. Ein Verzeichnis der vorzüglichsten Scribensten über diesen Gegenstand, hat Baldinger geliesert.

Desse medic. Journ, I. 5. G. 12. s. Pathostogie.

Sheriat. Eine Bereitung, bie aus 6x Ingrebienzien besteht, gunachft gegen ben giftigen Schlangenbis bestimmt war, in ber Folge aber gegen alle Arten von Rrantheiten ohne Unterschied gebraucht wurde, ist von Inbromahus bem altern, aus Creta, Leibargt bes

IV.

Raifers Rero, erfunden, und in griechischen Berfen beschrieben, die Galenus in sein Wert vom Gegen gifte ausgenommen hat. — Fabric. II. 353. — Einen himmlischen (?) Theriat erfand und beschrieb Sesenb Quercetanus, oder Du Chesne, ein Chemiter zu Paris, im Jahre 1606. — Das. 565. — Sprengel Gesch, b. Argueggel. II. 75.

Thermsbathometer. Ein Wertzeug, um bie Zemperatur bes Meermaffers in ber Tiefe zu bestimmen, bat Peron erfunden. — Magag. all. neuen Erf. VIII. 179.

Thermolampe: Ift eine Erfinbung eines französischen Ingenieurs, Phil. Lebon, im Jahre 1801. D. Winzler zu Inaim, in Mahren, hat das Berdienst, bas Geheimnis bes Franzosen errathen, die gange Theorie und Anwendung entdedt, und solche 1803 betant gemacht zu haben. Bedm. Bibl. XXII. 343. Spitern Nachrichten zufolge mag es aber wohl mit der gamigen Sache nichts seyn. Begl. Bedm. Bibl. XXIII. 176, 281, 460. — Journ. f. Fabr. 2c, 1808. Dec. 489. — Allg. Lit. Zeit. Intell. Bt. Jen. 1801. R, 174. — Magazin all. weuen Ersindung. IV.

Thermometer. Die Erfindung des Thermometers mich von den meiften dem Cornelius Drebbel, einem Landmann aus Aikmar in Rorbholland, jugeschrieben, burch ben dies Werkzeug in der erften Salfte des XVII. Jahrhunderts in Holland und England bekannt wurde. Dies Drebbelfche Thermometer, welches Datence i688 beschrieben hat, gab die Warme burch Indbehnung der Luft an, und war noch sehr unvellemmen. Die darin befindliche Alffigkeit, bestand aus ge-

meinem Baffer, mit Scheibemaffet vermifcht, bamit es nicht fo balb gefriere, und etwas mit Scheibemaffer aufgelogtes Deffing gab biefem Liquor eine grune Farbe. Im florentinifden Thermometer, beffen Erfindung ben Mitgliedern ber Academie bel Cimento gu Floreng um bie Mitte bes XVII. Jahrbunderts jugefcheies werben Beranderungen ber Barme, burch Ausbehnungen bes Weingeifts angegeben. Gegen bas Ende beffeiben Sahrhunderts, und zwar um 1694, that Renaldini, Profeffor ju Dadua, ben erften Borfchlag. Dem. florentinifden Thermometer beftimmte Grabe gut Dem Dangiger Runftler Daniel Gabriel geben. Sabrenbeit aber, gebort bas Berbienft, um 1714 bie etften genau übereinftimmenden Thermometer gemacht gu Er fing auch balb an, feine Thermometer, Batt bes Beingeiftes mit Quedfilber zu fullen, melden Borfdlag fcon Sallen 1680 gethan batte. noch jest gewöhnliche Sahrenheitiche Stale, bem Thermometer zuerft eine bestimmte und allgemein verftanbliche Sprache gab, . wonach ber Punkt ber naturlichen Gefrierung bes Baffers 32, und ber bes fie-Denben Baffere 212 ift, rubrt von ihm ber. Die Beit, ba bie Sahrenheitschen Thermometer befannter wurden, gab Renumur eine neue Ginrichtung bes -Weingeifthermometere an, welches mit großen Beifall aufgenommen murbe. Gein Thermometer er-. fredt fic bis auf ben Boften Grad uber o. Der Bofte Brad ift ber Puntt ber größten Dite, ben ber verbunnte Beingeift im fiebenben Baffer angunehmen fabig mar, und o ift ber Puntt bes gefrierenden Baffers. - Dars tine (1740), Defaguliere (1744), Dufchene broet (1751), Daubold (1771), und infondetheit De Lic baben an biefem Wertzeuge wichtige Mangel

entbedt, bie es, fo wie bie Beingeifithermometer ine. baupt, ju richtigen Beftimmungen untqualic, ober me nigftens febr unbequem machen; gumal gwifden biefen und bem Rabrenbeitichen Thermometer Die gewünfchte Uebereinstimmung nicht flatt finben tonnte. fattete fich baber, Quedfilbertbermometer, auf benen man Gispuntt'und Siebepuntt bes BBafe fere bestimmt batte, amifchen biefen' Duntten in 80 Theile gu theifen, und reaumarfde Thermometer gu nennen, gerabe, als ob fie mit ben eigentliden reaumurichen Beingeiftthermometern wirtid übereinstimmenb maren. Golde Bertzeuge tonnen febr aber es find teine reanmurfde portrefflich Tenn. Ingwifden bat man fic in frant Thermometer. reich einmal bas Gefte gemacht, Rabrenbeits Cis theilung nicht angunehmen, bem Quedfilbertherme meter gwifden Gis: und Giebepuntt 80 Grabe ju go und ihm Reaumurs Ramen beigutegen, web des lettere auch in anbern ganbern affgemein angenem: Muffer Diefen haben noch be l'Aste, Bales men ift. u. a. Abanberungen in Anfebung ber Gintheilung ber Clalen gemacht, auch anbere Ginrichtungen angegeben. Es verbient bier noch bemerkt zu werben, baf einigt bem Drebbel bie Chre ber Erfindung bes Abermane, ters nicht gugefteben, fonbern vielmehr ben Redeichten bes beuchtigten Englanbers Robert Rlubb, ober a Fluctibus (geb. 1574, geft. 1637) gu Belge, bes Thermofcop ale ein langft befanntes Bertzeug betrachten wollen. Es hat namtich biefer Englander, in feiner Philosophia Moysaica (I. 2.) ein folches Thermofcop in Rupfer ftechen laffen, und babei gugleich bemeeft, et habe ben Abrif bavon in einer Sandichrift, welche gum wenigsten 500 Sabre alt gemefen, gefunden,

Pafdius, Prof. ju Riel (geb. 1661, geft. 1707) führt baber, ohne weitere Untersuchung, biefes Borgeben fur eine gemiffe Babrbeit an. Rach biefem Un. geben mußte aber bie Erfindung biefes Inftruments in Die allerdunkeiften Beiten gefallen fenn, in welchen weber Phofit noch Dechanit bearbeitet murben. Es ift baber mehr als mabricheinlich, bag glubb feine Behaup. tung aus Reib gegen Drebbel erbichtet babe. berühmte Arit Sanctorius gu'Dadua führt an, er ein Bertzeug erfunden babe, bas gur Erforichung ber verfchiebenen Temperatur Des Rorpers ber Rranten Es baben baber Boleni, Malpigbi unb biene. Borelli ohne Anftand biefem Argte bie Cofinbung bes Thermometers gugefchrieben. Much tann man fonft ben beiben erften Alocentinern eben teine Partheilichfeit, auch nicht fur bie Belehrten ber Dabuanifden Schule, Schulb Dufdenbroet bemertt, es fep bies Inftrument bes Sanctorins ben Auswartigen nicht befannt geworben, baber tonne man von biefer Quelle bie fruhere Berbreitung bes Thermometers von England und Solland nicht ableiten. Ferner wird noch bie Gefindung bes Thermometere vom Biviani bem Salilei, vom P. Sulgengio, bem großen venetianifchen Theos logen, Paul Sarpi, inegemein Fra Paolo genannt, gugefdrieben, jeboch ift bies erft nach feinem Lobe gefcheben, und es lagt fich febr mahricheinlich vermuthen, baf baran bios bie eitle Chrbegrerbe Schieb fep, ben ermahnten Italienern alle mogliche meremurbige Entbedungen ihrer Beit' beigutegen. Aus allen biefem erhellet wenigstens fo viel, bag bie eigentliche Erfindung bes Thermometers ungewiß ift, baber auch Sturm bemertt, baß es ichwerlich zu erwarten fen, ben eigentlichen Erfinder bes Thermometers ju entbeden. - Gehler, IV.

301. V. 880. — Fischer. V. 46. — De the Unters. ub. b. Atmosphäre. Lpg. 1776. I. 524. f. — Fischer Gesch. b. Physik. I. 215. — Bollbebing Archiv. 488. Suppl. 282. — Bur Bersertigung der, bis zum Siedepunkte des Quecksibers reichende Thermometer, hat der Professor Placidus Heinrich in Rugensburg Regeln angegeben. — hermbflat Ballet. VIII. 199.

Thermometerftab, jum Abmeffen ber Temperatur unter ber Erbe, hat Regnier gu Paris erfunden. — Bufch Almanach. X. 572.

Thermometrograph, eine Borrichtung, welche best bient, ben gangen Sang ber Barme wahrend einer be ftimmten Beit anjugeigen, hat von Arnim erfung.

— Tifcher. VI. 728.

Thier. Der Ritter Linne hat querft alle Thiere in ein nollftanbiges' Spftem gebracht. (f. Binneifdes Re turfpftem. Raturgefdichte.) - Leber bie Tritt ber Thiere, befonbere uber ihre Runfttriebe, bit Reimarus zuerft ausführlich gefchrieben; moven bit 3te Auflage gu Samburg 1773, und bie 4te 1796 ft fchien. - Bon ber Gefchichte und Literatur ber conpu rativen Anatomie und Phoffologie, ober ber Bergleis dung bes menfchlichen Rorpers mit bem thlerifchen, bet D. Lubwig ein eignes Wert gefdrieben. (Hist, andtom et physiolog. comparantis, brevis expositio. Lips. 1787.) Gin vorzügliches Bert über biefen Gegett ftanb hat Blumenbach geliefert. (Banbbuch bet MD gleichenben Unatomie, ate Auft. Gotting, 1815.) -Berfuche aber bie Bermanblung bes Fleisches in Boll rath hat Georg Smith Gibbes in Drford 1794 u. a. angeftellet. (Gren neues Journ. b. Phil f. 126.) - Mertwurdige Beifpiele gur Kenninif bit

- Seelentrafte ber Thiere, hat Joh. Gottl. Eximold gesammelt, und 1799 zu Franks. a. M. herausgegeben.
 Sauptquellen zur Thiergeschichte überhaupt, und zu jeder Classe insonderheit, findet man angesührt im Blumenbache Sandb. d. Raturgesch. 9te Aust. Gotting. 1814. Bergl. Gehler. Ill. 364. Fischer. IV. 110.
- Thiertreis. Bor Rleoftratus von Tenebos (um 3639) foll tein Scieche etwas vom Thiertreife gewußt haben. Den Egyptern und Babyloniern war er von ben alteften Beiten ber befannt. Wahrscheinlich hat ihn auch fon Thales von ben Egyptern tennen gelernt. Gatterer. I. 268, 269: Goguet, I. 248 250.
- Thiertreiblicht f. Bobiafallicht.
- Thongruben, fommen icon 1. B. Maf. 14, 10. vor, wo gefagt wirb, bag bas Thal Sibbim viel Thon-gruben gehabt hatte.
- Ehranen seuchtigkeit. Gin neues Wertzeng zur besquemen Durchsührung ber haarschnure, nach Peuts Methobe, bei Stockung ber Thranenseuchtigkeit anzuwenden, hat ber D. Schelle erfunden. Pufeland Journ. b. prakt. Arznepk. VIII. x. S. 98.
- Thranenfistet. Bur heilung berselben hat Wathen zwep verschiedene Canulen erfunden. Busch Almanach. I. 113. Ueber bie Art, folche zu heiten, haben außer diesen Mejan, Pouteau, Richter, Anell, Foret, Cabani, Pellier, Bell, u. a. verschiedene Methoden und Instrumente dezu erfunden. Richter chirurg. Bibl. Die hauptregister, unter Thranenfistel,
- Thuren, welche vermittelft besonders angebrachter Schloffer und Riegelwerte fo eingerichtet find, bag man fie auf beiben Seiten, wo man will, öffnen und verschlie-

fen fann, hat bans Chemann ju Rarnberg, ber 1551 farb, erfunden. — Doppelmapr von narub. Ranfil. 288.

Thurmubren. Im XIII. Jahrhunderte hatten ichen in Stalien etliche Riedenthurme ordentliche Raderuhren, die zugleich die Stunden schlugen. Ihre erfte Melbung geschiehet von dem bekannten italienischen Dichter Dauste Alighieri, der 1265 geboren war und 1321 ftarb. (v. Murr Journ, XIII. 66. — Bedmann Erf. I. 302.)

Auch in England gab es bergleichen um biefe Beit. Das Glodenhans zu Weftmunfterhall hatte eine Schlaguhr, die man in den Gerichtshöfen horen tonnte, wozu die im 16. Jahre der Regierung Edwards I. oder im Jahre 1288 einem Richter in der Konigsbant guerkannte Gelbftrafe verwendet wurde.

Im Jahre 1344 bekam Pabua die erste Uhr. The den Berfertiger derselben giebt man den berühmten paduanischen Arzt Giovanni Dondis ober de Dondis an. Er bekam den Beinamen Orologio, der sich auf seine Nachkommen sortpflanzte, weil er es in dieser Kunst andern zuvorthat. Seine Uhr zeigte, außer den Stunden, auch den Lauf der Sonne, des Mondes, der Planeten, auch die Monate und Veste des Jahres, und ward von einem einzigen Sestwichte regiert. — (v. Murr Journ. XIII, 66.)

Im Sabre 1352 brachte Philipp ber Athne, Derzog von Burgund, eine berühmte Uhr von Courtrai nach Dijon, die nicht blos zeigte, sondern auch Stunden schlug.

Im Jahre 1292 bezahlte bie Rirche von Canter bury fur eine Uhr 39 Pfunbe.

Die erfte große Uhr, Die mon in Paris hatte,

ift bie, auf bem Parlamentshause bafelbft. Sie ift von einem Deutschen, heinrich von Bic (Byt) ben Carl V. aus seinem Baterlande tommen fieß, 1370 verfertigt. — (v. Murr Journ. Kll. 68. — Juvenel. Il. 429.)

Im Jahre 1356 befam Bologna, um 1370 Strafburg, 1395 Speper, die etsten Uhren. Bu Breslau wurde 1368 die erste Ubr aufgestellt. In Spanien wurde die erste Uhr 1400 in die Cathebrale firche zu Sevilla gesett. — (Jubenel, II, 229, — Bedm. Erfind, I, 152, 310.)

Im Jahre 1398 wurde erst eine Schlaguhr auf ben kleinen Aburm bes Rathhauses zu Augsburg gesfeht. Im Jahre 1402 wurde auf ben Thurm ber St. Ulrichstirche daseitht eine Glode mit einem Uhrwert aufs gericktet, aber erst 1526 sehte man eine Biertelftundens Uhr auf ben Perlachthurm. — v. Stetten Augsb. I. 183.

Im Jahre 1462 befam bie Marienkirche ju Rarnberg bie erfte Uhr; im Jahre 1497 Benedig, und 1496 wurde zu Dettingen die große Uhr auf den Ahurm gebracht.

Die Uhr ber Marienkirche zu Orford wurde 1523 von den Gelbstrafen der Studierenden angeschaft,

Gegen bas Enbe bes XV. Sabehunderts wurden bie Uhren schon mehr allgemein, und kamen bereits in bie Sande von Privatleuten. Bis dahin waren sie nur anfangs in Ridftern, und nachher in Schoten in Gebrauch gewesen, und wegen ber, mit ber Einrichtung verbundenen nicht unbedeutenden Rosten, konnte ihre Berbreitung nur langsam geschehen. Poppe Uhrmaschert. 230. — 245. — Bedm. Erf. I. 151, 174. — v. Murr Journ. XIII. 66, ff. s. Uhr.

Thurmmadter, Tharmer, icheinen querft in Deutide land, und vielleicht eber, ale bie Gaffenmachter, auf beffanbig angeordnet zu fenn. In England maren fie. menigftens vor 50 Jahren, noch gar nicht, und there baupt find fie, außer Deutschland, noch felten. Goen in ben alteken Beiten bielt man Bachen auf ben That men, um bie Annaherung bes Seinbes vorauszuseben Auch bie bentiden garften hatten, im XVI. Jahrhum bert wenigftens, in ihren Schloffern einen Thurmmann, ber morgenbs und abende blafen mußte. Die Baden auf ben Rirchtburmen ber Stabte mußten aufangs bie E Burger felbft wechfelsmeife verrichten, welches noch in ber Policepordnung ber Stadt Einbed 1573 verorbnet Nachber murben besondere Thurmmachter ange nommen, und biefen auf ben Thurmen eine fleine Beb nung jugerichtet. In bielen Stabten marb ber Stabt mufitant, ber bemale Runft und Stabtpfeifer bief, jum Thurmmachter gemacht, und ibm oben bie Bohnung angewiesen. Als ibm biefe mit ber Beit m bod und unbequem warb, gab man ihm ein Saus no ben ber Rirche, und erlaubte ibm, Die Bachen von feinen Gefellen ober Sausgenoffen, ober einem anbein verrichten gu laffen. Go ift es noch jest an mehrent Deten. Der Stabtmufifant marb auch ehemals Dank mann genannt, und ber Thurm, worauf er wohnen und Bache balten mußte, bieg ber Dausmewns thurm. In ber Berliner Policeverbnung von 1580 mar fefigefest: baf ber Raths., Thurm. ober Saus. mann, bei Dochzeiten mit Dufit gegen ben bort beftimmten Lohn aufwarten folle, jeboch nur bis g Ubr Abends, bamit er auf bem Thurm abblofen und Racht machen beftellen tonne. Die Chinefer follen fcon im IX. Sabrbundert bie Gewohnheit gehabt haben, von

Aburmmachtern bie Stunben ber Tage und Richte burd Shlage auf ein frephangenbes Brett, anbeuten ju laf. Much noch find biefe Bretter in China gebrauch. In Deutschland finbet man ber Thurmmachter im XIV. und XV. Sabrbunbert oft ermabnt. In Erfutt follen feit 1351 jebergeit zwen Bachter auf einem' Thur-Bu Merfeburg und Leisnig maren fcon mte machen. ums. 3. 1400 Thurmwachter. 3m Anfange bes XVII. Sabrhunberts wohnte gu Leisnig noch ber Stadipfeifer auf bem Thurme. 3m Jahre 1563 marb ber Thurm erbobet, und auf bemfelben fur einen befianbigen Dede. ter eine Bobnung gebauet. Daffelbe gefchabe auch gu Krantfurt a. D. 1476 auf bem Thurme ber St. Rico. faitirche. 3m Jahre 1496 warb ein Thurmer auf ben Thurm ju Dettingen gefest. - Bedm. Erf. IV. 123. f. Rachtmachter. Born.

- Tiefenmeffer. Der Uhrmacher Cb. Maßen in Stanley, hat eine Borrichtung ausgedacht, burch welche man in ben Stand geseht wird, die Tiefen ber See, genauer als bieber, zu bestimmen. — Magaz. all. neuen Erf. IV. 123.
- Armand erfunden. Frangof, Difcetten, XVIII.
 3. 5. 134.
- Tinctura tonica nervina Bostuschoffii, eine verbefferte Bereitungsart berfelben bat D. Grinbel 1805 bekannt gemacht. Deffen ruffich. Jahrb. ber Pharmacie. 58. f. Beftuscheffiche Rerventinktur.
- Minte f. Dinte.
- Tiralleurs f. Sougen.
- Tifch. Bei ben Griechen hielt man ben Aifch (\(\tau_{\text{care}}\)\)
 ' für eine heilige Sache, baber auch die Bilbniffe ber Gotter, insenderheit bes Derkules, auf den Tisch

geftellt murben. Daber laft fic erflaren, warum man es fur ein großes Berbrechen biele, bei Tifde Unanftanbigfeiten gu reben, ober gu begeben zc. (Juv. Sat. 2, 110.) Dad Beichaffenheit bes Beitalters waren bie Dis fche mebr ober meniger prachtig. Im bereifden Beitalter maren fie meiftens von geglattetem und ausgefdnistem Solge, und mit Rufen, Die man bismeilen bunt Babrideinlich batten fie eine tang. anifrico berfeben. lich vieredte Befatt. Zuch bie brevedigen Tifche maren Die runben tamen erft fpater auf. febr gemobnlid. In ben Beiten bes Lupus wurben bie Tifche prachtiger; bie Romer übertrafen gmar barin bie Griechen; aber auch diefe hielten boch viel auf toftbare Tafein von theurem, auslandifden Bolge, bie mit metafferen, . bisweilen filbernen Platten belegt maren; auch gab man ibnen tunftlich ausgearbeitete gufe, gewöhntich von Elfenbein, auch von Erg, welche Lowens, Leoparben. Dies ger . u. a. Sufe vorstellten, - Bei ben atteften Grieden bienten bir Tifche auch zugleich mit fatt ber Souffeln. Man legte bie bamals gewohnlich aus gebrutenem ober geroftetem Rieifche bestebenben Speifen auf ben blofen Tifd, und mufch ihn, nach jebem Gerichte. einem Schwamme ab. (Somer Db. X. 212, 150.) Bei ben Romern maren bie Tifche in ben attern Beiten vieredig und von geringem Soige. (Cibillae.) breb Seiten betfetten maren Rubebante; bie vierte blieb, jum Auftragen ber Speifen , leer. Mis nachber bie halbeirtelformigen Rubebetten eingeführt murben, gab man ben Difden eine runbe, ober auch hatbrunbe Sestatt. (Mensae lunatae, stigmata, Juv. sat. I. 137.) Die Tafetn bet Bornehmen waren gewöhnlich von Citronen: ober anbern toftbarem Solge, und mit Elfenbein, auch wohl mit Gold und Sitber ausgelegt.

Die vieredigen Tifde batten balb g, balb 4 gufe. Die runden batten meiftens nur einen. (Monopodia.) Rafelbeden fanben auch bei ben Romern in ben altern Beiten nicht fatt, fonbern man wifchte ben Tifch, nach jebem Gerichte, mit einem Schwamme ober grobem Tude ab. (Martial, XIV 44. Borat, Sat. Il. 2. II.) - Go wie überhaupt bie Romer bie Griechen im Lupus, weit abertrafen, fo maren auch ibre Tifche weit Ein Tifc bes Cicero und Gallus Afinius, foll nach Plinius (H. N. 93, 15.) für 30.000 Thater, nach unferm Geibe, verlauft fepn. - Uebrie . gens haben fich bie Alten ber Tifche faft zu weiter nichts. ats um baran ju fpeifen, bebient. Dan fcbrieb mebel. noch ftubierte man an benfelben. Erferes gefchabe, wie ous Galen erheffet, immer auf ber Bufte, lesteres auf bem Sopha liegend. Wenn baber Borag fagen will: ich ftubierte; fo beift es: ich legte mich auf das Sonda, lectulus me excepit. (Set I. 4 133.) Muf Reliefs, und gefchnittenen Steinen bat baber ber Philosoph und Dichter Vie Rolle blos in ber Sand, mie auf einem Tifche liegenb. - Abame romifd. Alterth. 796. 808. - Pott Archaol. Il. 667. - Sunte neues Realfchuffer. Ill. 636. - Bollbebing Medie. Suppl. 285. - , Emen beweglichen Tift fur Supfer ftecher, bat ber Abt Jofeph Longhi von Monga em funden, - Geifter Befder, b. neueft, Inftrum, IX.

Zifchlieber f. Scolien.

Tifchtuch. In den Altesten Beiten hatte man gar feine Aischtücher. (f. Tifch.) Unter den Raisern hießen die Aischgededte Mantilia. Sie waren gewöhnlich von Linnen. Der Kauser Alexander Severus hatte weife Taseltücher, die rund hernm mit einem schmalen rothen Purpurstreifen beseit waren. — Seliogabalus ließ die Tische mit schonen borbirten Safeltuchern belegen, worin die Speisen mit eingenäheten Farben vorgestellt waren. — Funte, neues Realfculler. Ill. 444. — Bollbeding Archiv. Suppl. 286. Serviette.

Sitanium, ein neues Metall, welches zwar Gregor foon 1791 im Manacanit zu finden geglaubt, aber Rlaproth erft 1795 ganz außer Zweifel gefett hat. — Blumenbach Sandb. d. R. G. 9. Auft. 724.

Titel ber Bucher f. Buch.

Sobte. Opfer fur die Tobten kamen in ber kathelig fchen Rieche im Il. und Ill. Jahrhundert auf. Die Gobete fur die Tobten kamen im IV. Jahrhundert auf. – Fabric, Il. 339 510.

Bobtenhaus f. Leichenhaus.

Topferfunft f. Rochgeschitte. - Bergl. Juvenel. II, 382.

Abpferscheibe, hat schon Sirach genannt, und ift www. muthlich schon lange vorher bekannt gewesen. — Gir. 39, 22. — Bollbebing Archiv. 495.

Zoffania f. Schleichenbe Gifte.

Rollbaufet f. Berenbaufer.

Tollfirfde f. Bellabonna.

Tombad, eine Bermischung bes Aupfers mit Bief. Der Name ift aus Oftindien zu uns gekommen, als an Ende bes KVI. und im Anfange bes solgenden Jahr hunderts aus Achim und Siam viele kostdart Gerathschaften aus einem gelben Metalle, welches man sin eine Mischung von Aupfer und Gold ausgab, unter dem Mamen Tambak, Tambaque, Tamboyk, nach den Niederlanden und nach Frankreich gedracht wurden. Zambaga soll im Malapischen Aupser bedeuten. — Bedmann Zechnol. 618,

- Son, theber bie Theorie ber Tone haben Euler 1739, Sauveur 1701, Rienberger 1771, Fune 1779, Strable 1743 n. a. m. geschrieben. Bergl. Gehler. 1V. 375. Fischer. V, 123. Sulger Art. Ion, Spftem, Temperatur.
- Tontunft f. Dufit.
- Monteiter f. Dufit.
- Bonnenfeuersprutze, bat ber Sprugenmader Jof. Bramach in London erfunden. Jouin. f. Fabr, 1796. Marg. 224.
- Lon fur ber Monde und Riechenbiener ift im VI. Jahrhunbert aufgetommen, nach einigen aber von Anicetus, nach undern von Martinus angeordnet. — Fabric. Il. 432. 648. — Freber Universalbift. Ix. Auf.
- Sontinen. Saben ihren Namen von Laurent. To me ti aus Reapel, welcher im Jahre 1644 nach Paris kam, und bei dem damals halldenden Geldmangel diejenige Art von Leibrenten ober Annutäten vorschlug, welche noch jeht nach ihm Lontine genannt wird, obs gleich sie schon vor ihm lange in Italien gedräuchlich gewesen ift. — Bedm. Ers. V. 323.
- Appagnomon, bewegliches Sehrohr, hat ber Seneral. Abjutant von Rieß zu Koppenhagen erfunden. Bufch Almanach. XII. 648.
- Lopographie, driftlide, worin die Meinungen ber Chriften vom Ban des himmels und ber Erde jufammengeftellt find, hat Rosmas aus Egypten, der, wes gen feiner großen Geereifen nach Aethiopien, Indiem und andern Landern, Indicopleuftes genannt wird, und nach 548 ftarb, geschrieben, Meusel Leitf. IL, 587.

Mopographie, medicinifde, vieler großen Gibt; bierüber find bie Universalregister ju Richtere dirmg. Bibl. unter Lopographie nachzusehen.

Mapographische Rarten bat es vor bem fiebenichrigen Rriege gar nicht gegeben. Der Preugifde Ingenien Dajor Detri bahnte burd feine trefflichen topographi fchen Rarten, bie er mabrent bes fiebenjahrigen Rringe aufnahm und bann fleden ließ, ben Beg baju. ber Beit an fingen nicht nur bie Preufifden, fonten auch bie auswartigen Ingenieure an, in berfelben Rab nier ju geichnen. Charlet be la Rogiere, frangife fder Dragoner . hauptmann und Abjutent bes Bar fcalls Broglio, lief 1760 eine Rarte ber Deffentafe Telfchen ganber fechen, mobei bie Grunblate bes Detti Babrend bes, auf ben fiebenichrigen befolgt worben. . Reieg erfolgten langen Rriebene, warb bie Eunft, to maranbifche Rarten aufzunehmen, immer mehr aufge bilbet. - Dop# Gefch. b. Rrieget, II. 589. 997.

Zopofcop f. Drtforfder.

Sorentit f. Bilbgiefertunft.

Sorf. Der Gebrauch bes Torfs ift febr alt, und ein Bufall hat in bolgarmen Gegenden leicht die Ersindung veranlaffen können. Schon in den altesten Zeiten hat man sich in dem größten Theile von Niedersachsen und den Niederlanden, des Torse, sowohl zur Bereitung der Speisen, als zur Erwärmung des Körpers bedient. Aus dem Mittelalter ist die ätteste deutliche Erwähnung des Torfs, so die jeht bekannt ist, diejenige, wicht in einem Schenkungsbriese eines Abts Ludolph vor kommt, welcher 1113 einem Nonnenkloster, nahe bei Utrecht, exlaubte, auf einem Theil seiner Benen zum eignen Gebrauch cespites zu graben. Die Worte turbe, turbo, tursa, kommen sur Torf schon in den Jahen

1100, 1101, 1201 und 1210 vor. Tarbaria für Zorf. mor findet, fich icon 1259. Turbagium beift fcon in einem Diplom Ronigs Philipp bes Ochonen von 1308 bas Richt Torf gu graben. Coger finbet fic bas' Bort Dor in einer Schrift ben 1246. Rach ben Ergabtungen ber Islander foll Giner, Graf über bie ors . Cabifden Infeln, in ber Mitte bes IX. Jahrhunberts, ben Torf bafelbft entbedt haben. . In Someben ift ber Borf erft in neuern Beiten burch Geefahrer betannt geund gwar querft in ber Candhauptmannichaft In Deutschland foll man icon, und zwar Dalland. auf ben Freybergifden butten, ums Jahr 1560 mit vertehltem Torfe gefenert, jeboch bie Unternehmungen feinen Fortgang gehabt haben. Die Bertoblung, welche jest am Broden, in Bobmen, Schleffen und Dberfachfen getrieben wirb, ift, fo viel man weiß, von bem betannten Sab. Boad. Beder, vielleicht ums Sabr 1660 vorgeschlagen und versucht worben. -Bedm, Erf. Il. 186. .. IV. 393. . - Bollbeb. Michin, 495. Suppl. 287.

Sorfbohrer, Einen Torfbohrer, gum Austrocknen sums pfiger Landerepen, hat Thomas Eccleston in Engoland erfunden. — Magaz, all. neuen Erf. Ill.

Enricellifde Beere unb Robre f. Barometer.

Tontur. If eigentlich griechischen Urfprungs. Bon ben Griechen tam fie auf die Romer, und von diesen auch aumahlig nach Dentschland. Es ift ein Irrthum, wenn man glaubt, daß sie von den Gebraern herrühre. Spusen davon finden sich im Salischen Gesete. (f. dieses.) — Borzüglich machte man bei Stlaven, seltener bep Freygebornen, von der Lortur Gebrauch, außer bei sehr erheblichen Berbrechen; doch sinden sich auch BeiIV.

, fpiele vom Segenthell; benn noch Gregorius Dura nenfis murbe Riculf, ein Dresbyter, mit ber Zoo inr gepeinigt; fo auch bie Gefandten, Die von Gum bobalb an Suntdramnus gefdict waren, weil fie fich in bem Berbacht befanben, Renntnif von einer Betratheren gu haben. Im mittlern Beitalter murbe bie Dortur wieber unbefannt, bis fie enblich gugleich mit bem romifden Rechte, als ein orbentliches Mittel, bie Babrbeit berauszubringen; eingefahrt murbe. Dies gefcabe allmablig, fo bas im XIV. Jahrhundert ber Stubt Estingen vom R. Bencestaus burd ein Drivilegium nachgelaffen murbe, bie bes Ariebens. bruds Schulbigen burd bas Caummelen sum Ceflandniß ber Babrbeit zu bringen. Rach andern foll ber Bebrauch ber Tortur in ben welttiden Gerichten fden im XIII. Sahrhundert betannt gewesen fenn. - J. S. Fr. Boehmer Elem. jurispr. crim. sect. l. c. 13. 6. 229.

Tourniquet. Der Ersinder ift Morell, ein französts scher Bundarzt. Die Zeit der Ersindung fällt zwischen die Jahre 1670 dis 1680, und wahrscheinlich erfand es Morell in der Belagerung von Besancor im Jahre 1674. — Bernstein Handb. für Bundärzte. IV. 463. — Ein Tourniquet, dei Amputation des Schenkels, hat Louis erfunden. — Richter dirurg. Bibl. I. a. 83. — Ein anderes erfand Joh. Arn. Isengarth, Bundarzt zu Strasburg um 1772. Das. c. 62. — Andere Einrichtungen erfanden Morell und Petit, und Lakouzes erfand um 2774 eins, das aus den beiden lettern zusammengesehr war. Das. III. 291. — Eine Beschreibung und Kritit, der die bahin gebräuchlichen Tourniquets, nebs Beschreib

bung und Abbilbung eines neuen, hat D. Friebrich Beftphal 1801 gu Jena herausgegeben.

- Erabanten bes Jupiters und Saturnus, f. Jupiter, Saturnus.
- Eragbeit. Das Unvermogen ber Rotper, fich gur Bewegung ober Rube, als Beranberung ihres Buffanbes Ueber biefen Begenftanb haben Cattes au bestimmen. fius, Demton, Brifon, Rollet, Gorbon, Rratgenftein, Stewart, Bermann, grante tin, Guler, Briftley, be gac, Raftner unb " Gren te. periciebene Begriffe gehabt und verfdiebene . Meinungen geaugert. Um fconften hat Raffiner (Infangege. b. bob Drechanit. Abichn, I. c. 2.) ben Begriff ber Tragbeit erortert, ob er gleich gulett mit bene fenigen, bie ihm gefolgt find, wieder mehr baraus folgert, ale mit ber Ratur ber Sache beffeben tann. welches jedoch weiter auseinander ju fegen, hier nicht - ber Det ift. - Gehter, IV. 389. - Bifcher, V. 142.
- Tragbette, welches baju bienen foll, um Perfonen, bie pioblich auf offener Strafe verungluden, bequent wegteagen ju tonnen, bat ber D. Thilow erfunden. Bufch Almanach. Il. 300.
- Pragobie. Daju follen bie Dithyramben, eine Art lprifcher Gebichte, Gelegenheit gegeben haben. (f. biefe.) Bei beren Abfingen opferte man einen Bod (τραγος), daber bas Lied von ber Beschaffenheit bes Opferthiers, Tragodie, ober ber Bodegefang genannt wurbe. In ben ersten Beiten war die Tragodie nichts als Genfang, ber von zwey Reihen in verschiedenen Absagen wechselsweise gesungen wurde. Diesen Fehler soll Thespis zuerst abgehotfen haben, und er soll der erste gewerfen senn, der ber ber Tragodie eine bramatische Gestatt

gab, und eine handelnbe Perfon einfahrte, bie etwas ergablen mußte. Er jog mit feiner Truppe von Det in und beluftigte burch feine Ergablungen, fange bie Thaten-bes Bachus, nachher aber auch aubere -Begenflande betrafen, bie Buborer. Doch mar es not immer ein Monolog, 'und fein Drama. Aefdolus führte ben zwenten Schaufpieler ein, und verbefferte überhaupt bas Trauerfpiel febr. Ge gog nicht. Theepis, von Det ju Drt, fonbern machte ben Infang ju einem bestanbigen Theater, bas aber noch febr mittelmäßig, und ohne alle Decoration war, mabite nur beroifche Materien, gab feinen Acteurs Meibungen und Larven, (für beren Ergnber aber anbere ben Choeritus, einem Beitgenoffen bes Thespis, bab ten) und führte ben Cothuen ein. Sophotles ver befferte bie Erfindung bee Mefchalus, fagte not eine britte handelnbe Perfon bingu, und gab ber tragifden Scene mehr Musgierung und Pracht, Auch Euripi bes, ber mit bem Cophofles ju gleicher Beit lebte, gebort gu ben großen Berbefferern bes Zeauerfpiele. Die Griechen theilten ihre Tragobie nicht in gemiffe Aufal ge und Acte ein, fonbern fie nahmen eine fortbauern be Sandlung an. Bei ber romifchen Tragobie war bieb anders; boch ift von biefer nichts befonberes gu bemer Ben. Die Romer maren bierin Rachahmer ber Griechen, und ihre Tragobien meiftene Ueberfegungen griechifdet Stude. Den batte fcon lange in Rom Romobien auf geführt, ebe man ben Berfuch mit Trauerfpielen madte, Much befigen wir, außer einigen wenigen, Die ben Remen Seneca tragen, feine romifche Tragobien; bager gen von ben Griechen bergleichen mehrere auf uns ge-Lommen find. - Es fceint, bag unter ben Renern bie Spanier guerft bas Trauerfpiel wieber nach ber

guten Art ber Alten einzuführen gefucht baben. im Jabre 1533 foll Fernand Deres be Dliva gwey gute Trauerspiele geschrieben baben. (Die Rache bes Agamennon und bie betrübte Betuba,) . In . Branfreich find bie erften guten Trauerfpiele von D. Corneille auf Die Buhne gebracht, und gleich nach ibm bat Racine fie vervollfommnet. - Das großte tragifde Benie unter ben Reuern, vielleicht auch uberbaupt, baben bie Englanber an Shafefpear (geft. 1616.) - Die erften befannten lateinifchen Trauers fpiele ber Meuern find in Statien von Albertus Duffatus (geft. 1330.) gefchrieben. - Der erfte Reim bes italienifden Erauerfpiels finbet fich in ber, in ben Jahren 1470 - 1480 verfaßten Favola d'Orfeo bes Poliziano. - Unter ben Deutschen icheint bas eigentliche Trauerfpiel guerft burch Dpita Ueberfesung ber Untigone bes Cophofles, und ber Erojanerin bet Seneca befannt geworben gu fepn. - Das erfte beutfche Rationaltrauerfpiel, freitich noch nach frangofifdem Bufdnitt, bat 3. g., Schleget geties Rambach Lit. Dift, 122, ff. - Funte neues Realfculler. V. 274. - Sulger. IV. 557. -Meufet Leitf. I. 292. Ill. 1153. - Juvenet. I. 85.

Trandee f. Laufgraben.

Erancheereiter, Erancheefatgen; haben ihre Entsfehung aus bem nieberlanbifchen Rriege, und ber Marsfchall von Bauban fuhrte ihren Gebrauch bei ber Bestagerung von Luremburg wieder ein. — hoper Gefch. b. Rrieget. Il. 262.

Eranchee Bage. Ein wohlfeiles und bequemes Inftrument, bei Arbeiten auf Ballen, in Mienen und Tran-

- cheen, bat Friedr. Meinert erfunden und 1804 bes forieben. Magag all neuen Erf. V. 185
- Aransport eines Patienten beim Beinbruch, burch Imlegung bes Bathenfchen Conbuctors, und durch Aittens Mafchine zu bewertstelligen. — Richter chirurg. Bibl. 1V. 324.
- Aranssubstantiation, hat Junocentius III. im Latecanensischen Concilio 2215 jum Glaubensartikel ges macht. Sabric. II. 1053. Pascha'sius Rabbertus, ber von 844 bis 851 Abt zu Corven in ber Piccardie war, hat sie zuerst gelehrt. Das. 616. 656.
- Araubenkartetichen. Burden in der Mitte des AVII. Sabrhunderts eingeführt, und von den Deutschen auf die noch jest gewöhnliche Art, aus eisernen Augeln von 8 koth bis ju 1 Pfunde verfertigt, die mit einem zwillichenen Sade überzogen waren. Im Jahre 1747 hatte sie der hannoverische Artillerie General Brudmann in der Schlacht bei Laffeld eingeführt. In der Belagerung von Gibraltar 1780 schof man aus den vierundzwanzigpfündigen Kanonen auf 1380 Schritte Arauben gegen die Laufgräben der Spanier, und himderte dadurch den Fortgang der Belagerungsarbeiten. Hoper. I. 33. 11. 498.
- Araubenkernen. Aus ben Kernen bes beutschem Beins ein Del zu gewinnen, wie man folde aus ben Gemenkernen ber Weinbeeren in Cremona, Mobena und Piacenga, giebt, hat hermbftabt 1811 zuerft vorgeschlagen. hermbftabt Bulletin. 1X. 371.
- Erauer. Die Sewohnheit, feinen Schmerz über ben Berluft feiner Anverwandten burch außerliche Beiden an ben Tag zu legen, hat von ben alteften Beiten ihren Ursprung. Man zerriß feine Rleiber, legte Trauerkleiber

an, ging mabrent ber Trauerzeit nicht öffentlich aus zc. Bittmen trugen Bittmenfleiber. In Diobs Gegenb und Beitalter maren Trauernbe fcwarg befleibet. lanae bie Erauer bei ben Morgenfanbern bauerte, man nicht. In Cappten und Arabien muß es au Mos fes Beit Dobe gemefen fenn, bei ber Trauer über einen Tobten fic Einschnitte in bie Saut bes Leibes gu mas den, und eine Infdrift fich einzubrennen, weil Defes ben Braeliten biefe Dobe verboten bat. Eraner wirb gebacht 1. B. Dof. 23. 3. 37, 34. 38, 3. 14. - Batterer. l. 69. - Coguet. I. 346. Erauergelaute. Bie frub man ongefangen babe,... fic ber Gloden sum Behufe ber Leichen ju bebienen, taft fich nicht fagen, ba felbft bas Dafeyn ber Rirdenglos den überhaupt, erft im VII. Sabrbunberte als unbes ameifelt angenommen werben fann, (f. Glode.) Diefem Beitalter aber gebrauchte man bas Glodenlauten als Signal, um einen gefchebenen Tobesfall fund ju mabamit biejenigen, bie es borten, ber abgefdies nen Geele mit Gebet unb Sarfprache bei Gott gu Statten tommen mogten. Dies ift auch bis auf ben beutigen Rag eine von ben Abfichten biefes Trauergelautes in ber tatholifchen Rirche geblieben. Damit aber bas Bolt menigftens aberbaupt miffe, ob es fur einen Lagen, ober Beiftlichen, fur einen Monn, ober Rran au bitten habe, fo murbe frubgeitig fur biefen Unterfchieb geforgt. Rad Durantus, einem Schriftfteller bes XIII. Jahre bunberts, ber 1286 Bifchof ju Menbe war, und 1996 gu Rom figeb, murbe fur eine weibliche Leiche gwen Mal, fur eine manuliche aber 3 Dal gelautet. Starb ein Geiftlicher, fo marb fo viel Mal gelautet, er Orben bafte, und juleht mit allen Gloden jufame mengefclagen. Die ferner Anfangs, wegen bes ge-

fcbebenen Sterbefalls immer fogleich barauf, 'unb vor ber Beftattung, gelautet murbe, fo fabrte man nad. bet aud mabrenb ber mirflichen Beerdigung bas Sam ten ein, bamit jeber, bet in ber Rabe fen, berbeis Lommen, fic mit Bebet, und Befang an ben Leichen aug anfoliegen, und fomobl auf biefe Beife, Seele bes Berftorbenen fowohl, als um feine eigne fic verbient machen tonne. Aufer biefem Rugen aber ems pfohl fich, nach Angelus Rocca, einem ber gelebrteften Manner feines Jahrhunberts, ber Pabftithe Cagriften und Bifchof ju Tagefin war (geft. ju Rom 1620), bas Glodentauten noch baburch, bag es Rraft Der geweiheten Gloden, Teufel austriebe, wenn im genb einer noch wo figen geblieben fenn follte, Luft hatte, im Grabe noch Unfug angufangen. fiehet hieraus, auf mas fur Grunbfagen ber. uns übergegangene Bebrauch bes Tobtengelautes berube, Der aberglaubifche 3med beffeiben mogte mobl amar langf in buntle Bergeffenheit getommen fenn, aber bie Sache felbft, nebft der Begablung bafur, ift geblieben. -Grellmann Gefd. b. Stolgebubr, 42 ff

Arauermufit, bei Leichenbegangniffen, ift fcon bei ben alten hebraern ublich gewesen. Es gebort hieber ber Rlagegesang bes Jeremias auf Josias Tod; auch machte David ein solches Trauerlied auf Saul's und Jonathans Tod. (2. Sam. 1, 24. f.) — Db bei ben Leichenbegangniffen ber hebraer auch Infrumentalmusit gebrauchten war, findet sich in den Buchern bes a. A. nicht bestimmt; daß es aber eine alte Gewohnheit der Juden musse gewesen senn, tast sich aus Matth. 9, 23. schließen, — Fortel Gesch, b. Mus. I. 176.

Erauerspiel f. Aragobie.

Brauung. Davon mußte man in ben etften Jahrbungberten nichts. 3m VII. Jahrhunderte murbe pon ber Beifitichteit allmablig singefahrt, bag biejenigen, welde fid in ben Cheftand begaben, in ber Rirche offente tich von bem Priefter eingefegnet murben. Johrb. wurde bei ber Ztauung bem Brantigam von bem Priefter ein Rrang aufgefett. 3m IX. Jahrhunberte wurde endlich bie priefterliche Trauung überall burch bare gerliche Gefete angeordnet. Bertommlich mar es aber bod icon von ben frubeften Beiten an gemefen , baß Die Cheftands Canbidaten bem Bifchofe ober Presboter ibr Borbaben melbeten, und fic bann bei Schliefung ber Chen burch ein Opfer toleten, - Reinbarb Gefc. 6. driftl. R. 242 263. 593. Grellmann Stolgeb. 15. - Babric. Il. 368. 496. 515. 616. 656.

Ereibhauser und Ereibkaften tamen in Frankreich
zwerft unter be la Quintinne auf, ber 1690 lebte;
bie erften Proben seiner Gartenkunft, nachdem er gang
Italien burchreiset war, in bem Garten bes herrn Tambonneau machte, und von Ludwig XIV. zum Generaldirector ber Garten aller königlichen Saufer ers naunt war. — Busch handb. b. Erf. V. 22. — Juvenel. I. 498. — Eine neue Art Areibhauser bat D Anderson in Leipzig erfunden. — Dekonom. hefte. 1801. Octob. 378.

Ereibofen. Ginen neuen Spleif. und Teeibofen bat ber ruff taifert. Staatsrath von Chan erin erfunden, und folden 1800 beschrieben. Busch Almanach VII. 358.

Arendée f. Arander.

Trepan. Davon hat Sippocrates icon zwen vericiebene Arten getannt, unfre Erpphine, und unfren gewohntichen Acepan. Die Anwendung bes Arepans, melche so febr aus ber Mobe getommen war, baf felbt bie berühmteften Bunbargte, ein Johann be Bige u. a. m. nicht leinmal ein folches Instrument besein, wurde von Johann Lange (geb. 1485. gest, 1565). Prof. zu Seidelberg, wieder empfohlen, und sein Ruten, besonders bei Kopfwunden, gezeigt. — Sprem get Gesch. d. Aezneyt. I. 405. — Deff. Gesch. der Ebirurgie. I. 3. — Bernftein. IV. 431.

Einen neuen Arepan bat ber Frangofe Bidat be forieben. Bufd Almanad. VII. 250.

Arepaniren. Eine sichere Art zu trepaniren, bat biv ronymus Fabricius ab Aquapendente. Prof. zu Padua, im Sabre 1617 erfunden. Fabric. III.

£ 545∙

Areppe. Gine Feuerleiter, um Personen and Salem gu retten, beren Areppen brennen, hat Regnier ju Paris ersunden. — Magag. all. neuen Erf. VII. 204. — Gine boppelte Areppe mit beweglichen Brittern, die bei Feuersbrunffen von großem Aufen ift hat ber Burger Defraubai in Paris erfunden. — Journ. für Fabr. 1798. Jan. 495.

Treffen. Anfänglich wurden gang massive Drite jum Stiden und Weben verwendet. Im Schutte vom her Studenum find gang massive goldne Aressen ohne Gribe, aber andere Unterlage gefunden worden. Die Zeit, be man angesangen hat, die Metalldräte über leinene obn seidene Faben zu spinnen, ift eben so unbekannt, all ber Rame des Ersinders dieser Arbeit. Zuerst schrint man Kaden mit den rund gezogenen Oraten besponnen zu haben. Nachber wurden sie zuvor geplattet. Ist geschiehet dies Platten durch hulfe einer aus zwep fidelernen Watzen bestehenden Plattmaschine. Die Balgen werden durch eine Autbel gebrehet. Indem alsbann der

Drat burd ben engen Bwifdenraum ber Balgen binburchgeht, wird er platt gebrudt, und beift alebann Labn. Chemals ließ man bie Balgen aus Dapland. bernach aus Schwarzenbrod in Sachien fommen. bem aber die Runftler an biefen Deten mit ihrem Bebeimniffe ausgestorben fenn follen, werden bie Balgen gemeiniglich aus Reuchatel verfdrieben, und ein Dage Derfelben tommt mohl an 200 Thaler. In ben alteften Beiten geschahe bies Dlatten auf bem Ambos, mit bem Sammer, und man ließ bie breitgefclagenen Bainen , ober Streifen von Weibern mit Scheren gu fchmatern Draten ichneiben. Bedm. Erf. Ill. 69. Journal. V. 147. f. Drath. Dratbzieberen. Labn.

- Triangel. Das Dreped, und bas gleichschenkliche te Dreped soll Euphorbus von Troja erfunden haben. Einen gleichseitigen Triangel in einen Girtel zu beschreiben, erfand Thales von Milet (Fabric, Il. 69. 192.) Das erste über diese Materie gedruckte Buch, oder Tractat, hat Johann Müller (Region montanus, geb. 1436. gest. 1476) unter bem Titel: de doctrina triangulorum, geschrieben. Meusel Leits. Il. 736.
- Aribometer, eine Maschine zur Untersuchung bes Reisbens der Metalle, hat Muschenbroek ersunden. Gehler. Ill. 996. Fischer. IV. 231. Fisscher Gesch. b. Phys. IV. 150. Bollbeding Archiv. 496.
- Eriebwert. Gin mechanifches Runftwert, burch welches allerley Rublen, Pochwerte. Stampfen, ic. ohne alle frembe Bulfe fich felbft in Bewegung und in ben ftart. ften Umtrieb fegen; hat ber ungarifche Oberlandban. birections Abjunct 3. F. von Ritgling erfunden.

Bufch Almanach. VIII. 233. — Ein zusammengefehrtes Triebwerk, vermittelft beffen eine immermahrenbe Rreisbewegung eine gerablinigte hin. und herbewegung hervorbringt, und zwar nach betiebiger Richtung, hat ber Mechanicus White in Paris ersunden. — Journ. fur Fabr. 1802. Dec. 472.

riebwerksmaschine. Gine neue hat ber R. R. Dochwerksbereiter herold in Rremnig erfunden. — Der Berfundiger X. Jahrg. 1806. S. 265.

rigonometrie. Das alteste, was von Trigonometrie auf und getommen ift, findet sich im ersten Bude bes Ptolomaus Lehrbegriffe von der Aftronomie. Clawbius Prolomaus lebte ju Alexandrien im Il. Jahrhuwbert. Raftner Gesch. b. Mathem. I, 519.

riquetraque; ein Geschüt, was gegen die Mitte des XVII. Jahrhunderts, in Rom am Eingang der Engelsburg ftand, und diesen Ramen führte. Es hatte 5 Mündungen, jede auf 3 Psund Eisen eingerichtet, so daß die eine in der Mitte stand, und 4 um sie herum lagen. Es war 31 Kaliber lang, und die Metalftarte betrug sowohl außen herum, als zwischen ben gebohrten Seelen, Einen Kaliber. — Hoper Gesch, der Krieges. I. 256.

riumphbogen. Unter ben Ueberbleibseln ber ehemaligen romischen Pracht befinden fich einige, benen man ben Namen Eriumphbogen gegeben hat, weil sie die Sestatt großer gewöldter Stadtthore haben, und jum Andenken wichtiger Eroberungen geseht worden. Sie werden auch Ehrenpforten genannt. Man findet in Rom noch brep Denkmabler dieser Art, die ben Kaifern, Titus, Geptimius Severus und Constantinus, zu Ehren geseht worden. Es scheint, daß diese prächtigen Gebäude unter der Regierung der Kaiser aus-

gekommen find. In neuern Zeiten werden bergleichen Ehrenpforten bei feverlichen Einzügen großer Monarden bisweilen noch gemacht, aber meistentheils auf eine
fehr leichte Art gebauet, und nachher wieder weggeriffen. Das große Portal an dem Königlichen Schlosse
in Bertin ist nach dem Muster des Ariumphogens
des Kaisers Septimins Severus gebauet. — Sula
zer. 1V. 309.

Arivialschulen. Schon zu Anfang bes VI., vielleicht gar schon im V. Jahrhundert, bestanden die Lehrgegensstände in den Kloster. und Domschulen (f. Lehran stalten) in den sieden frepen Künken, worunter man alles begriff, was man für wissenswerth hielt, in der Grammatik, Dialektik, Abetorik, Musik, Arithmetik, Seometrie und Aftronomie. Die ersten 3 hießen gewöhnlich das Arivium, und wurden in den untern Schulen gelehrt, daher die Benennung: Arivial-Schule. — Die übrigen 4, die in etwas höhern Schulen, oder Spmnassen gelehrt wurden, hießen das Quadrivium. Ihre Behandlungsart war äußerst dürstig und abgeschmackt. — Meusel Leits. II. 551.

Erodonmuble. Gine neue Baffer, ober fogenannte Erodenmuble, welche burch einen febr leichten einfachen Mechanismus in Bewegung gefeht wirb, upb ohne an einem Teiche ober Fluffe fteben ju burfen, ju jeber Jahreszeit mablen tonn, hat ber Conducteur Lauge erfunden. — Bufc Almanach. V. 300.

Troicart. Etaftische Aroicarts hat man zu kondon schon wer 1784 gehabt. Richter dirurg, Bibl. VII. 773.

— Einen Aroicart mit der gespaltenen Rohre zum Steinschnitt hat Fonbert vor 1784 erfunden. Daf. VIII. 342. — Einen Aroicart zur Durchbohrung des

Magelbeins bei ber Thranenfistel, bat Benj. Bell 1785 angegeben. Daf. IX. 348.

Erommein, Deren Erfindung wird ben Egoptern jugb fdrieben. - &abric. Il. 71.

Der Bebrauch berfeiben ift febr alt, unb Trompeten. findet fich fcon im Siob (c. 39, 25.) amen Trompeten von Gilber machen. (4. B. Dof. 10, Sonft machte man im Alterthum bie z1, 6.) Trompeten gewöhnlich von Rupfer (Birgil. Aen. Vl. 165.). Die Griechen hatten in ben beroifden Beiten ben Gebrauch ber Erompeten noch nicht. Dad einigen Schriftstellern find fie erft etwa 24 Jahr nach ber Bet flobrung von Trofa bei ben griechifden Armeen einge führt worben. Goguet, I. 325, 326. Il. 318. 323. Dom Gebrauch ber Trompeten bei Reften, beim Anfang bes Streits im Rriege, und anbern Gelegenheiten, im Atterthum. f. 4. B. Dof. 10; 10. 29, 1. 3ef. 18, Berem. 4. 5. 6, 1. Bepb. I, 16. 9f. 98, 6. - Mad Bartholinus, ber foldes aus bem Cufte dius anführt, ift die Trompete eine Erfindung bet Egopter, und zwar bes Dfiris, und murbe von ben egyptifchen Prieftern bei ben Opfern gebraucht. - Die Setrufter bebienten fic biefes Inftrumente in ihre "Rriegen. - Bortel Gefch. b. Dufit. I. 84.

Arompete mit Klappen, bat ber Raiferliche hoftrompeter Weibemaper in Wien erfunden. — Allgmusie, Beit. 1802. N. g.

Trompeten. und Pauten-Runftwert f. Paulem

Arompetenmafdine. Der Kanftler Melgel in Bin hat eine Mafdine erfunden, auf welcher 14 angebrachte Trompeten mehrere Rariche mit großer Starte und Gr

nanigleit blafen. — Magaz. all. neuen Erf. Ill. 375.

- Trompetenregifter an ber Orgel, tannte man icon im XV. Jahrhund. Fortel Gefch, ber Dufit, It.
- Eropfen, Eine Menge Berfuche über bie Tropfen, hat Mufdenbroet angestett und ergabtt. Roch mehr Berfuche über bie Gestatr ber Tropfen, hat v. Segner mitgetheilt. Gehter. IV. 396. Bifcher, V. 154.
- Eroubabours f. Provenzalifche Dichter.
- Eruffeln. Sind foon von ben alteften Beiten ber bee fannt, (Plin. H. N. 'sg, s') Die Romer gaben bes nen aus ber Barbaren, welche Mysi genannt murben, einen Botzug vor benen, welche aus ber Gegenb von Rom, aus Thracien, aus Mytilene, aus aus Damascus, und mehrern Theilen Affens erhalten wurden. Sie jogen fie felbft aus Spanien. -Deaffein finden fich in vericiebenen Begenben, in Ames rita. in Deutschland, England und Stalien, nirgenbe aber beffer, als in einigen Begenben von Frantreid, befonbere in ber Proving Perigerb, und um Angouleme. - Dag bie mit feuchten Gommern begabten Jahre voranalich reich an Truffeln find, bat icon 'Dlinine bemertt. - Das Mittel, jum Auffuchen ber Truffeln einen Jogbhund abzurichten, bat Brablen angegeben Eine unterhaltenbe Abhandlung aber biefen Segenftanb findet man in Bermbftabte Bulletin, Xl. 226. ff.

Bruthaner f. Daner, indianifche.

Tuba Eustachii. Deren Entdedung wird ichon bem Alcmaon von Erotone, einem berühmten Arzte, und pothagotifden Beltweisen, jugeschrieben. — Sabric. Il. 237. — Diefe, feit ben Beiten Alcmaone in Bergeffenheit gerathene Tuba, bat Bartholomaus Enftachius von G. Severino, Peof, gu Rom. an Enbe bes XVI. Jahrhunderts beschrieben. — Das. III.

Tubae Falloppianae. Sat Rufus von Epbelis foon gefeben; und Gabriel Falloppia, obn Sattoppias, Drofeffor zu Padua (geboren 1523. ge ftorben 1562), entbeckt. — Fabric, Il. 357. Ill. 545. — Meufel Leitfaben Ill. 1261. f. Ligamentum.

Tubuli urinarii. Sind von Ricol. Massa # , Banedig 1536 entbedt. — Fabric. Ill. 556.

Tuberofe. Die Tuberofen hat der spanische Aigt, Shemon von Lovar, vor 1594 aus Offindien ehalten, wo sie auf Zeplon wild wachsen. Die gefüllten Tuberosen soll zuerst ein Le Cour zu Lepden aus Samen erhalten haben, der sie etliche Jahre lang so selben nichtlen hat, daß er die Wurzeln zerschnitt, um sie nicht gemein werden zu tassen. Die Bermehrung hat in den meisten Ländern viel Schwierigkeit. Aber in Italien Gictien und Spanien ersolzt sie ohne Mübe, und jest versenden die Genueser Burzeln in Menge nach England, holland und Deutschland. — Bedmann Erf. III, 1998.

Tubus f. Ferneobr.

Aucharbeiter, Auchmacher, Bollenfcläger, fib. ben fich in Rarnberg 1333. — v. Murr Journ, XIII. 61. — Bergl, v. Stetten Augst. I. 211.

Auchbruder, finden fich in Augeburg um bas Jeft 1490. — u. Stetten Augeb, Il. 76.

Such Garberen. Der Professor D. Morellot, bet in Gemeinschaft mit bem Farber Carus in Leipis mehrere gelungene Bersuche gemacht, wollene buntfetbige Tuder. obne Beibulfe indifder Farbefteffe, mit inlandifden Materialien zu farben. — Leipz, Tagebl. Marg 1808. — Mag. all, neuen Erf. VIII, 58.

- Auchfristemaschine. Gine neue, bat ber Tuchmacher 3.6. Cont hirfemeier in halberftabt erfunden. Bufch Almanach Il. 595.
- Audschauer, Lober, Lobenschauer, finden fich im Rurnberg 1296. - v. Murr Journ, XIII. 61.
- Euchtarter, Tuchtaufer, Tuchbereiter, Tuchfår. ber, Spenfetzer, finden fich in Rurnberg 1350. v. Murr Jouen XIII. 63.
- Sucheramer, Gewandschneiber, finden fich in Rarmberg 1391. - v. Murr Journ. XIII. 65.
- Auch preffen, find vermuthtich erft im XVI Jahrhuns bert, und mahricheinlich im Jahre 1528 aufgetommen, Bedm. Erf. IV. 36.
- Tuchicheren. Solches burch Baffer (burch eine Muhle) verrichten ju laffen, fo, baß ein Tuchicherer 4 bis 6 Schertische jugleich abwarten kann. Diese Erfindung foll im Jahre 1758 ju heptesbury in Bilkshire, von einem Namens Everet angegeben sepn. Bedmann Bibl. XIV. 479
- Auch fderer, finden fich in Rurnberg 1329. von Murr Journ. XIII. 1529.
- Tich er. Joh. Ray, ein Englander, hat ums Jahr 1737 eine Ginrichtung angegeben, wodurch Gin Mann, ohne Beitverluft, die breitesten Tücher weben kann. Sie ift auch schon in manchen beutschen Manufacturen versucht worden, aber der Bortheil dabei nicht so groß, als man ihn anfänglich angegeben hat. Bedm. Lechnol. 73.
- - wie fie ehemals gewalkt wurden, f. Scheren.
 IV. 18

Durfifdes Papier f. Papier, tartifdes.

Turfifder Beitgen. f. Dais

Tulpe. Diefe Blume fommt aus ber Tarfer ab, und machit bafelbit wilb. Die erften Bwiebeln follen burd Busbed nach Drag gebracht, unb von ba nachber iber aans Deutschland verbreitet morben fenn, Gebner hat querft im XVI. Sabrhunderte eine botenb fche Befdreibung und Abbildung bavon gegeben, Mugeburg murbe bie erfte 1550 im Bermartiden Barten gefeben. In Stalien maren fie bamals fder befannt, und zwar unter bem turtifden Damen Im lipa, ober Eulipaat, ber turfifden Urfprungt it und wegen Zehnlichkeit ber Blumen mit einem turtifden Sute entftanben fenn foll. Bon Beit gu Beit baben Die bollanbifden Raufleute, und bie reichen Liebhaber ber Gartneren in Bien, mehrerlen Abarten aus Com ftantinopel tommen laffen. Rad England find bit erften Bwiebeln gegen bas Enbe bes XVI. Sabrbunbent aus Wien gefdidt worben. In ber Mitte bes XVII. Sabrbunberte murbe biefe Blume ber Gegenftanb eines Banbels, ber feines Steichen nicht bat. Diefer Santel murbe bauptfachlich in einigen Rieberlandifden Gtaben, vornamlich gu Umfterbam, Barlem, Lepben, Rotterbam, u. a. m. am ftareften in ben Sabren 1634, 35, 36, Mande Zwiebeln murben mit 2009, getrieben. 2500, 4600 Gulben, theils an baarem Gelbe, theil . an Baaren und Grundfluden begahlt, Rur eine Buie bel von ber Tulpe, Semper Augustus genannt, fdrieb einer bem anbern 4600 Rt. und barüber noch ch ne neue jugemachte Rutiche mit a apfelgrauen Soimmeln und allem Bubebor. Richt blos Raufleute, fom bern auch bie vornehmften Edelleute, Barger aller Inten, Sandwerter, Anechte, Dagbe und Erobelweiber, geben fich mit dem Handel ab, und gewannen im Anfange alle baben. Bis zum Jahr 1637 flieg ber Tulpenshandel immer hober. Endlich fiel er ploplich; boch bes zahlen noch jeht Blumenliebhaber, sonderlich in Holland, seltene Tulpenarten sehr theuer. Im Jahr 1769 wurden in England die theuersten Arten mit 2 Pfund 2 Sch. und 2 Pfund 12 Sch. und 2 Pfund 12 Sch. bezahlt, Bedmann Erf. I 225. * Il. 548.

Entpenbaum (Liriodendron Tulipi fera). If ut fpranglich in Rordamerita gu Saufe; und wird in ben Balbern von Penfplvanien allenthalben, und in bem meillen Theilen bes noeblichen feften Canbes in Amerika von bem Cap Florida bis an Renengland angetroffen. Die Rinbe biefes febr boben, oft 30 guß im Umfange habenben, tulpenahnliche Bluten tragenben Baums, foll in Martinique bei ber Deftigation ben Liqueurs bingugefeht werben, woburch biefe ben verzäglichen Gefcmad Rad grantreich foll biefer Baum, beffen' erbalten. Samen boch auch ba felten reif werben, querft 1732 burd ben Abmiral be la Galiffonniere aus Canaba In England foll man ibn bereits 1688 gebracht fenn. arbabt baben. Bedm. Bibl. XXIII, 512.

Auriner Kergen, dunne politte Wachsterzen, in eine am Ende zugeblasene Glasiobre einzestedt, in welche man zuvor etwas Phosphor mit wenig Kornden Schwesfel gethan, und mit dem Dochte der Kerze an der Lamspe verschmotzen hat, die der Phosphor nicht mehr leuchstet, und die sich deim Gebrauch, wenn sie herausgezosgen werden, von sethst entjunden, hat Peibla zu Kuein ersunden. — Fischer. Ill. 877. — Bergl. Insgenhous verm. Schr. durch Molitor, I. 228.

Aurmalin, (Eurnamal, Erip, Afchenzieber, Afchentreder, elettrifder Stangenfchorl, cep-

lonischer Magnet), ein Stein, welcher erwärmt, leichte Körper anzieht. und wieder gurudlioft. Diefer Stein wird auf der Insel Zeplon gesunden, und ift im Anfange des KVII. Jahrhundetts durch die holidiente befannt geworden. Ums Jahr 1740 haben deutsche Ratursorscher Bersuche damit angestellt, um die wahr Ursach seiner Anziehung zu entdecken. Linne war der erste, der 1747 den Sinfall hatte, die Wirtung die Aurmalins von der elektrischen Kraft berguieiten; und Arpinus hat solches im Jahre 1757 durch genannt Untersuchungen und Bersuch bewiesen. Bedm. Cifab. I. 241. Sehler. IV. 400, Fischer, V. 158.

Quenitet f. Tourniquet.

Durnigre. Der eigentliche Urfprung ber Autniere if m gewiß. Radbem im Jahre 842 bie Entel Carle bef Lubmig ber Deutiche und Carl bet Großen, Rable, fic nach einem blutigen Rriege verfohnt beb blieben fie noch eine Beitlang beifammen, mit gaben fich gegenfeitig. um fomobt ibre eigne, als iher Soffente Beschicklichkeit gu geigen, Durmiere. Die et ften Turniergesete find vom Jahre 1006. Gin Rutt, foll ber Gefte Ramens Gottfried von Prenilly, geber, und auch bas Opfer Diefer Uebungen gemein benn er murbe unter ber Regierung Philipp I. gu Angere, bei einem Turniere verratberifder Beife umgebracht. - Bon grantreid tam ber Gefonet Turnieren noch Deutschland und Englant. Richard, Ronig von England, richtete im Jahre 1094 Gefege fur die Turniere, nach bem Dufter ber frangh Die beutschen Zurniere follen wom Reis fifchen, ein. fer Beinrich bem Bogler angeordnet, und bas aft im Sabre 936 ober 933 ju Magbeburg gehalten fept. Die haben fich bis 1487 erhalten, in welche Beit men

36 grese Reichsturniere zählt. — Der beilige Lub wig liebte die Turniere nicht, machte sich vielmehr Gewissensschung in man sein Leben was gen mußte. Philipp ber Rubne, sein Sohn, gab beren verschiedene; bei einem berselben vertobr sein Brusber Robert, Graf von Clermant, zwar nicht das Leben, aber boch zänzlich den Berftand, durch die geswaltigen Schläge, die er auf den Ropf empfing. Im Jabte 1289, unter der Regierung Carls VI., sahe man sehr prächtige Turniere. Das lette von allen Lurmieren war 1559, wobei Deinrich II. sein Leben verlohr. — Krünitz. CXXII. 421. f. — Reinsmann, diet. lit. II. 133. — Berf. einer Kulture gesch. 107. ff. — Juvenel. I. 186. II. 475. — Boltbeding Archiv. Suppl. 290.

Turntunft, beutfde, bat fic feit bem Sabre 1810, unter bem Profeffor Sabn in Berlin gebilbet. lin, Derfeberg, Bunfterhaufen an ber Doffa, Frantfurt an ber Der, Dotebam, und mehrere Stabte und Dorfer baben bas betebenbe Beifpiel gegeben. Bu Altona ift vom 1. May 1816 an, von Ricolai eine offente liche Zurn Unftalt errichtet. In Mellenburg : Strelis hat bas Thurnwefen große Kortidritte gemacht. brep gelehrten Schulen von Rriedland, Reubrandenburg, und bem Dom ju Rabeburg, haben Turnanftalten, gang nach bem Dufter ber Berliner eingerichtet finb. Setbft auf bem Lanbe giebt es bereits mehrere fleine Turnierplate. Bon allen Preufifchen Truppen ift bie Befahung gu Erfurt eine ber erften, welche bie Zuenus bungen bei fich einge'ührt bat. Im Jahr 1816 bat ber Profeffor Jahn auf feinem Turnplage, als Biel ber Laufenben, eine fteinerne Chule errichten taffen, auf der einen Seite mit golbenen Buchftaben bie Damen ber Berfiner Turnschiler nennt, die im Felbe ges blieben sind; auf ber andern Seite aber bie bekannte Stelle eines Buonaparteschen Bulletins, aus dem Jahre 1813 zeigt: "die Berliner Schuljugend will mich schlagen." — Rational-Zeit. b. Deutschen. 1816. S. 385. 513, 541. 606. 814. — S. die deutsche Turntunft zur Einrichtung der Turnpläse, dargestellt von Er. Ludw. Jahn, und Ernst Ciselen, Berl. 1816. m. L. Turnbuch für Sohne des Baterlands von J. Fr. Chr. Gutsmuths. Fref. 1817, m. R.

Der D. Wachsmuth ju halle hat im Jahre 1816 über die Ableitung ber Worter Aurn und And nen, einen Auffah in ben hamburg, unparth. Correspondenten Red. 148 einenden taffen, ben ich hier wittheile: Bei ben Streitigleiten, die über die Deutscheitet bieser Wotter geführt worden, pflegt man einerseits Aurnter, turnteren, als französische Ersindungen anzuführen, und mit der Sache das Wort aus Frankreich nach Doutschland kommen zu taffen. De die Aurniere wirklich eine französische Ersindung sind, thut hier nichts zur Sache; das Zeitwort, wovon die Aurniere ibren Ramen erhielten, muß natürlich früher da gewesen sepn, (tornare, torneare, tourner, worvon torneamento, französisch tournois); ist dieses nun französischen Ursprunge? Reinesweges!

Man tann überhaupt nicht vom frangofifden Urfprunge eines Botts fprechen; bie frangofifde Sprache hat teine ibr eigenthumtichen Bortfamme; ber gange Bortervorrath läßt fich auf bas Lateinifche, Griechische, Mormannische und Certische zurückschen. Bei etymologischen Forschungen tann man alfo nur von frangosischen Formen sprechen, ober von neuen Bedeutungen, die bas Stammwert im Frangosischen erhalten

hat. - Anderfeits will man Turnan gu einem acht beutschen Worte machen, und bies aus bem angelfach. fichep turnam, que Notker, bem Niebelungenliebe, ic. beweisen.

Beibe Bege führen nicht zu einem fichern Stamme. 3m Griechischen baben bie Borter rogem, rogeum, ropverw, eine gemeinschaftliche Grundbebeutung bes Bilbens, Rundens burch breben, brechfeln ic.; baju gebort rogvoc, ein Wertzeug ju biefem Bebufe rogveia, bas Drechfeln, und felbft rogun, Die Rubrtelle. felbe Bedeutung ift in ben griedifch lateinifden Bor-Virgil Ecclog. 3, 38.) tern tornus, (Plin. 7, 55. torno; & B. Cic, de univers, 15, 6, atque ita tornavit, ut nihil affici possit rotundige. Die Bebeutung breben, wenden, bat fich bei ben nachberigen viele fachen Beranberungen bes Ginns im Latein-bes Mittel. altere in ben Zochterfprachen beffelben gihalten. beift bei Dauricius in ber Strategic. torna, bas Befehlswort an bie Rrieger: Rebre bich! Gine abntide Bedeutung ift in bem Cbiet bes Longobartichen Ronigs Rotharis: Quando eam (teram) postposuerit, et se ab ea tornaverit. Daulus Diaconus ergablt L. XVII, eine Befdicte, wo tornare in ber Bebeutung umfehren vertommt. In bem Capit. Caroli M. de villis c. 45. heift tornator Dreeter. Bei Dinbmar c. 14. beifen tornatrices Zangerine nen. Geltfam genug bat eine Charte Lubwige Vil. vom Jahr 1141 vina tornata, in ber Bebeutung vetborbener Bein. (reomies divos.) Dit bem Ritterwefen bilbete fich bie Bedeutung vom friegerifchen Rofe tummeln, bavon nun tornatio so viel als decursio So Chron, ment, Seren, à equestris. in exercitio militari, quod vulgo torneamentum

vocant. Bon vorguglichem Gebrauche ber derfifteten Reiteren (gente d'armi) im Rriege, tommt bie Reben. tung torna, Rrieg, in einer Charte Alfons VI. bom Jahre 1086 und tornare gum Kriege rufen. Run finbet fic bas Bort turnon (engl. toturn) allerbings im Angelfachfifchen bei Rotter († 912), im Islandi fcen beift es turna, und im Schwedifden torna, freiten; Damburgifc beift torm Unftof, Angriff; Danifd dorning Unfall: Bollandifd torn ein bober Stof, tornen gaufen, plagen; felbft im Benbifden beift tornowazy toben. 3ft Dies ein Beweil, bag ber Bortftamm nicht griechifch fep? Daf bas Bort nicht bie urfprangliche Bebeutung behalten bat. ift fein Gegenbeweis; Die Bebeutung freiten, liefe fic auf ber allgemeinen Berbreitung bes Mittermefens, und bem querft mabricheintich in ber Provence ablich geworbenen Ausbrud ertiaren; aber bas Celtifche dorn, dwrn, Sauft, und bas beutide Born, bas englifde Particip torn, bon to tear, u. f. w. erinnern, ob nicht an einen gemeinfchaftlichen Celtifd., Briedifd., Deut fchen Stamm ju benten fen. Diefe Bermuthung wirb mabricheiptider, fobalb man mit Dlato. fes, Rulba, ic. ben einzelnen Buchftaben auch aufer ber Onomatopoie, Bezeichnungefraft, beigelegt. wird namlid burd bie Confonanten tr, dr, wenn fit auch burch einen Bocal, gleich wie burch ein Scheme getrennt fenn, g. B. ter, tor, tur, faft burchgebenbe eine gitternbe, brobenbe Bewegung angezeigt, vein Blid in ein beliebiges Borterbuch, binreichende Bo weise geben tann, 3. B. TREW, TREW, TROVEN, TREW, τρεχω, τρεπω, tero, terebra, traho, terreo, tremo, torqueo, tormentum, truo, trua, breben, bredfelfi brillen, trippeln, trollen, trommeln, ic.

Rur fo tann bie Deutscheit ber ftreitigen Borter meben ben abntiden Griechtschen und Lateinischen bewies fen, ober boch mabricheinlich gemacht werben, wenn nicht etwa aus beutschen Rachrichten noch gebiegenere Beweise beigebracht werben,

- Tufch, ift schon bem Plinius und Bitruv befannt gewesen. Bedm. Erf. IV. 490. 496. 498. De la Metrie in Paris hat verschiedene Tafelchen von ber chinesischen Tusche analysirt, und gefunden, das sie bios aus Kienrus, thierischem Leim, und etwas Kampsex besteht. Er soll aus geglühetem Kienrus, den er mit einem starken thierischen Leim gummirt, eine Tusche gemacht haben, die von ben französischen Mableen für besser, als die bisher beste chinesische Tusche gehalten worden. Ragaz, all, neuen Erf. Ill. 252.
- Typographie. Ginen Borfchlag jur Bervolltommnung ber Typographie hat Lieth, Lebrer ber Konigl. Freps foule zu Dveropt, in ber Graffchaft Mart, 1805 genthan. Bufd Aimanach. X. 720. f. Buchbrudertunft.
- Eppometer, ein Wertzeug jur genauen Bestimmung bes cubifchen Inhalts und ber Bobe ber Lettern, hat ber Buchtruder Dibot (f. Stereotopen) erfunden.
- Eppometrie, ganbfartendrud f. Landlarten. Bergl. Bollbeding Archiv, 224. und die bafeloft angefuhrten Schriften.

Das mit einem Circumfler bezeichnete u, ift im X. Stabrbundert aufgetommen. Fabric. Il. 604.

Ueberfeten ber Bucher aus einer Sprache in die andere fcon in ben alteften Beiten ftatt gefunden hat, auch was mehrere Reuere, bis auf damatige Beit hierunter geleiftet haben, bat Juvenel II, 465. in einem befombern Capitel abgehandelt.

Mebungelager. Errichtete icon Endwig Xl. K. von Frankreich bei Pont be l'Arche, ohnweit Roven. Auch in Deutschland finden fic Spuren bavon. Die Barger von Erfurt schlugen ich im Jahre 1447 eine unter ihrem Schirmvoigt heinrich zu Gleichen, mit einer Wagenburg, die von der Reiteren angegriffen, von dem Lufvolke aber vertheibigt warb. hoper Gesch. d. Arjeget. I. 100.

Sanbubr. Raberubr. Thurmabe. Ubr. f. Bafferubr. Stububr. Seeuhr. Jagoubr. Rududi Lafdenubr. Repeticubr. Meauationsubr. Bedubr. **Epiel** ubr. Aftronomifde Uhr. Penbul. Penbule. Tertiem Bergl. Bollbeding Archiv. 498. Suppl. 206. 296 Juvenel. II, 423. - Gine Uhr, die burd Baffer in Bewegung gefeht wird, aber von ben befann ten Bafferuhren ber Miten (f. biefe) febr verfchieben ift, auch ein Glodenfpiel bat, und bie burch eine Bleine Bafferquelle beftanbig in Bewegung gefest wirb, bat Sofeph von Agoftino ju Erbaja, im Roblanifchen. Journ, får gabr. 2c. 1798. erfunden. -Gine neue Dethobe, ben Gang und ben Stand aftronomifder Uhren , ohne Mittags Fernrobe. und überhaupt ohne feftftebenbe Inftrumente, ficher und bequem gu erforfden und gu berichtigen, bat D. Dibers

erfunben. - v. Bad monati. Correspondent it. 1801. Rebr. 124. - Einige noch unbefannte Uefachen von bem unordentlichen Sange ber Uhren, bat ber Englan-Barley entbedt. - Journ. f. Fabr. 1700. Sanuar. 82. - Eine fehr volltommene aftronomifche Ubr, bei welcher bie Friction auf eine fehr finnreiche Beife vermindert ift, bat Louis Berthoub in Daris verfertigt. - Journ. f. gabr, 1802. Dec. 465. - Eine außerft funftliche, und babei einfach componirte Uhr, bat ber Uhrmacher Bourdier ju Paris verfertigt. Das Bilb ber Sonne marfirt burch Auffteigen bie nach bem Berlauf jeber Stunde bes Tages, nicht ber Racht, laft fich ein Concert von a gloten und a Pianoforts boren; trojanifde Saulen tragen ein großes Baffin, in welches aus 4 Galeren Baffer berab gu ftromen fceint. - Dagag, all, neuen Gef. Vl. 1. R. 120. - Gine Ubr mit einem fic bemegenben Glos bus, welcher bie Bewegungen ber himmeletorper unfres Sonnenfpfteme barftellt, bat Antibe Janvier gu Paris erfunden. - Jaurn. f. Fabr. 1802. Dec. Eine Ubr mit einer elettrifden Lampe, bat Seifner in Deft ju Stande gebracht. - Buich Mb manad. VIII. 445. - Gine Ubr. mit 13 Bieferbiattern. welche bie Beit zeigt, Die es an verschiebenen Orten bes Erbe ift, bat Robin erfunden. - Frangof. Dife cellen. AVIII. 3. G. 126. - Gine Uhr, bei melder - bie hemmung mit beftanbiger Rraft (à force constante) angebracht worben, bat Breguet erfunben. - Journ. f. gabr. 1802. Dec. 466. - 3men neue Arten ber hemmung fur Uhren, bat Deta fons in London erfunden. - Daf. 1803. Marg. 246. Eine vorzüglich funftliche aftronomische Ubr, Die jahrlich nur einmal aufgezogen wirb, beren Beidreibung man' mit Bermunberung lefen muß, hat ber R, Pr. hof. ludirer Anecht ju Berlin erfunden. — Daf. 1803. April. 329. — Dies mag über einen Gegenstand, webei bie Erfindungen fast ins Unendliche geben, bier gennu fenn.

Uhren: Stofwert. Gine neue Art von Stofwert far Uhren, bas von ber bewegenben Kraft, und ber Unsgleichheit bes Raberwerts gang unabhangig ift, bat ein parifer Uhrmacher, Louis Breguet erfunden. — v. 3ach allg. geogr. Ephemeriben. 1798. August. 178.

Abrglafer, womit die Bieferblatter der Tafchenuhren bebedt werden, wurden ehemals allein in England gemacht; feit mehrern Jahren aber verfertigt man fie auch in Paris, Bohmen und Deutschland. Es ift eine Arbeit ber Weiber, welche die Glafer mit einem gluben den Eifen aus glafernen Augeln und halblugeln schneiben, und alsbann mit einer ftumpfen Scheece die spisie gen Ecken wegnehmen. — Bedm. Lechnol. 428.

Uhrmader. Innung. Rach bem Jahre 1500 fing man in Deutschland an, aus der Uhrmachertunft eine eigne Piotesson zu machen. In England brachte im Jahre 1631 Carl I. die Uhrmacher in eine Innung. — Bedmann Erf. I. 317. Il. 465. — Poppe Uhrmachert. 574. f.

Uhrmachertunft. Dat fich nach und nach in ben bor guglichften Staaten Europens immer weiter ausgebreitet, namentlich in England, Frankreich, Deufch land und der Schweitz, wo in der erften Salfte bes XVIII. Jabrbunderts große Fabriken angelegt wurden. Auch die Chinefer haben Uhren aus Europa erhalten. Befonders tam die Uhrmachertunft in der Schweitz in einen bewundernswurdigen blübenden Zustand. Der erfte Stifter ber Uhrmacherkunft in den Gebirgen war Dan.

Bob. Ridarb, genannt Breffel, ber 1665 gu Sagne geboren mar. Mehrere Jahre hindurch war er ber einzige Ubrmacher in ben Bebirgen. Im Anfange bes XVIII. Jahrhunderts verließ er Cagne und febte fich gu Locle, wo er 1741 farb. Seine funf Cohne legten, ben Grund gu einer Sabrit, Die fo blubend murbe, bas in einem Beitraum von 10 Jahren jabelich ju Locte und Chaur be Rond gegen 40,000 goldne und filberne Zaschenubren verfertigt murben. In bem Rirchiptele Locte allein, maren 1764 331 Uhrmacher. beiben gurftenthumern Renenburg und Ballenain waren im Jahre 1781, 2177 Uhrmacher, im 3, 1801 aber beren 3648. In Genf mar ums Jahr 1569 eine gewohnliche Tafdenubr eine Geltenheit. Im I. 1746 betrug bie Angabt Deifter ber Uhrmachertunft 550, im Jahre 1760 maren beren über 800. In ben neueften Beiten leben in Genf überhaupt 6000 Derfonen vom Ubrmachen. In ber Folge find auch in England, Frant-Soweben und Deutschland Uhrfabriten angelegt, worin bergleichen Bertzeuge in Menge verfertigt, von ba, auf alle Theile ber Erbe vericidt werben. -Poppe Uhrmachert. 375. - 393. - Bolibed. Mr. div. Suppl. 208.

Altramarin. Ein febr feines blaues Pulver, welches bie feltene Eigenschaft bat, baß es weber an ber Luft, noch im maßigen Feuer verschießt, ober fich entfarbt, wird aus ben blauen Studen bes Lagurfteins (f. bies fen.) gemacht, indem diese so genan als möglich von den anders gefärbten Theilen, die eingemischt find, geschies ben, und pulverifirt werden. Mancherten Umftande, die unter dem Artitel Lagurftein angesubrt find, machen diese Farbe sehr toftbar. Bu Paris toftete 1763 bie Unge 96 Livres. Obgleich die Alten den Lagurftein

gefannt haben, fo ift boch nicht entschieben, ob fe UL tramarin daraus gemacht haben. Ihr caeruleum fann aumeilen mahres Ultramarin gewefen fenn, aber eigents lich und gemeiniglich mas bies nur Aupferoder. Mamen Ultramarinum bat man noch nicht bei einem Schriftfteller bes XV. Jahrhunderts gefunden; ift aber bod mobl icon am Enbe beffelben gebrauchlich gemefen. meil ibn Camillus Leonarbus 1502 gebraucht bat. Bermuthlich ift bie Benennung in Statien aufgetommer. In ber erften Salfte bes XVI. Jabrhunderts lebete Bannuccio Biringoccio bie Bereitung bes achten Mittamerins. 3m Unfange beffelben Sabrbunberts ber Bater bes befannten Giambatifta Diana, ber eine Apothete im Mobenefifden hatte, bas Gebeimnis, bas beffe Ultramarin ju machen, welches ihm mehr als ein großes Landgut eintrug. Arethas, ein Bifchof au Cafarien, ber ums Sabr 920 lebte, fagt in feiner Er Marung ber Offenbarung Johannis, ber Cap. 21, 10. genannte Saphir fep eben berjenige Stein aus bem, wie man fage, bie Lagurfarbe (λαζουριον) gemacht werbe. Dies ift nicht nur eine farte Betraftigung, baf ber Saphir ber Alten wirtlich unfer Laguli fenn muffe, fone bern es fcbeint bies auch bie erfte fichere Ermabnung bes eigentlichen Ultramarine ju fepn. - Bedm. Erf. Ill. 176.

Umbrehung eines Rreifels. Die Theorie von ber Umbrehungsbewegung biefes bekannten Kinderspiels, hat hr. von Segner in einem Programm entwickt, Theoria turbinum. Halae 1755. 4.

Umlauf bes Bluts f. Rreislauf. Biut.

Umfdiffung ber Erbe f. Erbumfdiffung.

Umgapfung bes Blute, aus bem Korper eines lebenbigen Thiere, in ein anderes, f. Blut. Ungarifches Baffer (eau de la reine d'Hongrie). Der Rame biefes über Rofmarien abaezogenen Beingeis fceint anzubeuten, bas er eine ungarifche Erfinbung fen, und vorzüglich wird auch behauptet, bag Elifabeth, bie Gemablin bes ungarifden Ronigs Carl Robert, welcher im Jahre 1380 ober 1381 geftorben, foldes erfunben babe. Die erfte Erzählung von bem Recepte, welches bie Ronigin Elifabeth nache gelaffen haben foll, bat Johann Prevot in einem, nach feinem im Sabre 1632 erfolgten Tobe gu Frankfuct 1650 herausgegebenen Buche geliefert. Aber icon lange por Drevot but im XVI. Sahrhundert ein italienifcher Argt, Bapata, eine Bereitung bes Mogmaringeiftes gelehrt, ja fogar ergebit, baf icon Urnolbus Bas duone be Billa nova ibn, wiewohl unvolltommen, gefamt babe, fagt aber nicht, baf er eine ungarifche Erfindung fen. Es ift baber noch gur Beit am mabre fdeinlichften, bag ber Name eau de la reine d'Hongrie, von benen, welche in neuern Beiten ben Rofmaringeift jum Bertaufe gemacht haben, gewählt worben, um ibret Boare Anfeben und Butrauen gu verfoaffen. - Bedm. Erf. Il. 446. . Dorffurth. Ill. 1920.

Uniformen ber Kriegstruppen, Schon seit bem Mittelatter war es üblich gewesen, Die Trabanten und Leibwachen, vorzüglich bei fepetlichen Getegenheiten, auf eine einschmige Weise zu bekleiben. Dieser Gebrauch hatte sich nicht nur erhalten, sondern man trug in der Folge allgemein bei bem ganzen heere Escharpen ober Seldbinden von einerlei Farbe; z. E. bei ben Franzosen weiß, bei ben Kaiferlichen roth u. s. Unter Lude wig XII, hatte jeder Pauptmann ber Gensb'armerie seine besondere Leibsarbe und Devise, welche alle Scha-

Ben. Pagen und Rnechte ber Ritter feiner Canbe tragen Unter Frang I. warb bies im Jabre 1533 wieder babin abgeanbert, baf bie Schuben blos einen Mermel von ber Karbe ibres Sauptmanns tragen muften. Affein Lubwig XIII fcaffte bie Bapenrode - hoquotons - gang wieder ab, weil ibm bie vergetbeim und polieten Ruftungen, wenn fie in ben Connenfrat ten glangten, einen fürchterlich fconen Aublid ju me den fchienen. Go batten auch bie Burger ju Antwer pen im Sabre 1549 bei Philipps Il., nochnien . Ronigs von Spanien, Ginguge, 870 Barger ju Dim be, in Biolet: und Carmoifin, Sammt, und 4000 H Rus . alle gleichformig gefleibet, burchgebenbe bien wow tirt. welches benn obne 3meifel in ber Folge ju Cim fahrung ber Uniformen bie Berantaffung gab, weil be fonbere bie Sougen ju Bug feine Sarnifde trugen, W ber um fo eber eine übereinstimmenbe Rleibung bei ib nen fatt finden fonnte. - Bei ben Englanbern war noch am Enbe bes XVI. Jahrhunberte bie gate ber Rleibung oft willführlich, gumeilen aber aud bi gangen Regimentern gleichformig. Go batte im Sieffe bei Remport im Jahre 1600 bie, ben Rieberlanden gu Bulfe gefdidte Englifde Infanterie gelbe Rib , te. - 3m XVII. Jahrhundert fing es an, giemid allgemein gu werben , bag bie Golbaten Regimente weife gleichformige Rleibung ober Regenrode erhielten. , Bei ben grangofen mar bies zwar nur in Abficht it Barben ber Fall, benn bie übrigen Truppen hatten me 1656 feine Uniform, fondern follen fie erft im Sabrt 11672 erhalten haben. Bei bem fpanifden Deen eber ließ ichen 1624, mabrent ber Belagerung van Biell. Die Statthalterin ber Dieberlande 600 mit Bell gefit terte Regentode - Safaquen - fur die Squibmaden

austheisen, und Guftav Abolph versahe feine gange Infanterie mit solden Oberkleibern. Die Brigadenweise einerlei Farbe hatten. Ob nun schon die Unisorm bei, dem kaiserlichen heere nicht gewöhnlich war, so mußte sie es boch bei den andern dentschen Kursten sepn, denn die Schweden fanden, außer dem Geschüte, noch 8000 fertige Montirungen, im Munchner Beughause verstedt. Auch war das Preußische etwa 4000 Mann starte Fuhvolk schon ums Jahr 1631 gleichsormig blau gekleidet worden. — hoper Gesch, d. Kriegek. I. 161. 286. 450. II. 94.

- Universaldirtel, bat 3. G Praffe erfunden. Geifler Beichr. b. neueft. Inftrum. 11, 161.
- Universalelektrifirmaschine, hat Priftlep erfunben, und ihr, wegen ihres Gebrauchs von fo ausges breitetem Umfange, selbft biefen Namen gegeben, — Priftley Gefch. b. Elektricitat, 351.
- Universateteftrometer, welches bas Benipfde, Laws Entiabungselettrometer, und Broots Bageelettrometer vereint in fich begreift, hat Cuthbertfan erfunden. — Sifder. VI. 356.
- Universalgrammatit, rühmte fid Roger Baco im XIII. Jahrhundert erfunden gu haben. Fabric, II, 934.
- Universalhistorie. Das eeste erträgliche Compendium ber Universalhistorie schrieben 2 Deutsche, Joh. Cantion und Philipp Melanchthon. Es erschien zuerst beutsch: (Chronica, burch Magietrum Johann Cantion sleisig gusammengetragen. Wittenb. 1532. 4. und 8.) wurde aber bath in die lateinische und andere Spranchen überseht, häusig aufgelegt, und in die meistem Schuten eingeführt. Es folgte Joh. Sleiban (geb. 1506, gest. 1556.) mit seinen libris 5 de quatuor IV.

summis imperiis (Argent, 1555. fol.) bie 55 Mal aufgelegt, von andern fortgelit und commenticet wowden. — Meufel Leitf. Ill. 964.

Universalmagnetnabel, hat D. J. Lorimer em funden. — Bollbebing Arch. Suppl 299.

Universalmitroftop, bat Job. Georg Bischof ju Rurnberg erfunden, und 1775 beschrieben. — Bolbbebing Arches. Suppl. 299.

Universaltarten f. Banbfarte.

Universalschreibtunft f. Statuographie.

Universalfpradschreibefunft f. Pofigraphie.

Universalwage, hat Leupold erfunden, - Sifder. V. 475.

Universitaten f. Atabemien.

Unfrant. Gine Methode, alle Arten von Unfraut fonet in guten Dunger ju verwandeln, hat Brown angege ben. — hermbfiabt Bulletin. Xl 258.

Untrautevertilger. Ein Bertzeug zur fonellen Bertitgung bes Unfraute (Bitbhafers) hat D. Meltzer erfunden. — Bufd Almanach X. 178.

Unsterblichkeit ber Seele. Hat unter ben heidnischen Weltweisen schon Plato (geb. um 419, geft. um 348. vor Chr. Geb.) gelehrt. — Aeneas von Saza, ein Schüler des hierocles (um 480 nach Chr. Geb.) trat zur driftlichen Religion über, und hat Sespräche über bie Unsterblichkeit der Seele geschrieben, die noch vorhanden, und 1655 zu Leipzig cum animadv. Barthii in 4. herausgekommen sind. — Meusel Leitfab. Il. 608.

Unterfdeibungezeiden. Sind nach und nach erfumben. Sie machen eine eigne Biffenschaft, die Stigmologie, aus. Was babin gehort und wer baraber geschrieben, f. Fabric. I. 190.

- Untiefen, soiche burch ben Sebrauch bes Thermometers zu erforichen, barüber haben Franklin und Jonath. Williams zuerst Beobachtungen angelegt, welche Aler. v. humbold bestätigt hat. Journ. für Fabr. 1800. Oct. 330.
 - Unveranderliche Farben. Das befte Berfahren gur Bubereitung unveranderlicher Mahterfarben hat Boulaye. Marillac ausgemittelt, Permbftabt Bulletin, VIII. 354.
 - Uraniton, ein neues mufitatifches Inftrument, hat grang v. Solbein in Wien, um 1805 erfunden. Bufch Atmanad. XII. 809.
 - Uranit, Uranium, eine metalliche Subfang, ift 1789 von Rlaproth entbedt worben. Bifcher, V. 179.
 Sehler, IV. 416. Bollbeding Archiv. 509, Blumenbach handt, b. R. G. 9. Auft. 725.
 - Mranus, Georgestern, Georgenplanet, here schels Planet, ist von Friedrich Wilhelm here schel, geb. zu hannover 1738 und im Jahre 1781 Musisdirector zu Bath in England, am 13. März 1781 entdedt. Uebrigens war dieser Stern schon von Flamstead 1690, von Mayer 1756 und von le Monnier 1763 und 1769 zesehen. herschel hat ihn aber in dem gedachen Jahre zuerst als Planet entdeckt. Gehler. IV. 417. V. 896. Fischer. V. 180. Bode Entw. d. aftronom. Bissensch. 231. Gelpte Lebrb. d. populair. himmetet. 275.
 - Uranus. Trabanten. Deren zwep hat herschel im Jahre 1787 entbedt. Bobe Entw. b. aftrenom. Biffenich. 232. Rachber hat herschel noch 4, und bacs
 auf noch 2, also zusammen 8 Trabanten um ben Uras
 nus entbedt. v. Bach allgem. geogr. Ephemeriben.

- II. 268. 666. Gebler. IV. 422. Belpte Lebrb. e. populair. himmelet. 29. 277.
- Urin. In einigen Urinacten hat Prouft eine rofen farbne Subftang entbedt. Bauquelin fand bei bet Untersuchung bes Urins von verschiedenen Rum ten, bie am Nervenfieber litten, in bemselben einen Bobenfat einer Materie von reiner und lebhafter rofen rotber Farbe. Die rosenfarbne Substang rothet Ladmuspapier, her mbffabt Bulletin. X. 49. vergl. Il. 357.
- Urinunaufhaltsamteit. Eine bequeme Mafcim fike Mannepersonen, die den Urin nicht halten toum, hat der pariser Bundarzt Juville erfunden, und 1786 betannt gemacht. Richter hirurg. Bibl. VIII. 394. Ein Wertzeug für Frauenzimmer, die sich in derselben Lage befinden, hat le Rouge 1788 beschrieben. Das. XI. 461.

Baccination, Baccine f. Subpodenimpfung.

Baccinations Eruis, hat der Inftrumentenmeder und Bandagift Gronert in Berlin erfunden. — Du feland pratt. Journ. XV. 3. S. 164.

Bachersche Budelmaschine, ift vom Englander Dab vin verbeffert. — Deffen Bosnomie ic, a. b. Engl. übers, von Brands. hannov. 1797. Il. I. S. 162.

Bacuums Bentil fur Dampfteffel, hat Bert ven

- Ebelcrang erfunden, Gilbert Unnal. b. Phyf. I 124.
- Bateriana. Burget, von beren Phosphorescenz auf bem Krauterboben eines Apotheters, welches man im May 1799 bemerkt batte, hat Kortum Nachricht erstheilt. Boigt Magazin. Il. 167. ff.
- Valvulae coli; beren Erfindung bat sich Conftantin Bariotus, Prof. ber Anatomie zu Rom, im XVI. Sabrhundert zugeeignet, Fabric. Ill. 576. Sonst wird beren Entbedung dem Casp. Bauhin (geb. 1560, gest. 1624.) zugeschrieben. Das. Ill. 1084. Einige haben solche auch dem Gal. Albertus beigelegt. Das. 1085.
- Valvulae cordis; hot Erafistrafus ven Julis aus ver Insel Gra, des Königs Seleucus Ricator Argt entdedt. — Fabric II, 240.
- Valvalae intestinales; hat mit anbern Thomas Biltifius, (Biffis) ein englischer Arzt, (geb. 1622, geft. 1675.) wieder bekannt gemacht. Fabric. Ilt. 1088.
- Valvulae vonarum; beren Entbedung hat sich hier ronnmus Kabricius ab Aquapendente, Prof. 3u Padua, (geb. 1537, gest, 1619.) beigelegt. Kasbric. Ill. 545. Sonst wird solche dem Jacob Splovius, einem berühmten Anatomiter zu Paris, der 1555 farb., zugeschrieben. Das. 572.
- Vari et Valgi (mit unformlichen, frummen, einwartsgebogenen gußen geboren). Bur heilung biefer Unformlichkeit hat ber Englander Carl Bhite eine Mafchine
 erfunden, und felche 1770 bekannt gemacht, Richter chirurg. Bibl. I. c. 73.

Barinas, woher ber Rame, f. Sabad. Vasa lactea mosonturii, hat Casp. Afellius, ein berahmter Argt bes XVIII. Jahrhunderts, aus Emmona, wieder bekannt gemacht. — Fabric, Ill. 2085.

- Vasa lymphatica, hat Thomas Bartholinus (geb. 1616, geft. ale Rector ber Universität zu Coppenbagen 1677.) entbedt. Fabric. Ill. 1084. Andere halten ben' Jolivius für ben Erfinder. Das. 1086; noch andere ben Olaus Rubbed. Das. 1087.
- Bater. Im Buch ber Richter 17, 10. tommt ber Rame Bater zuerft als Lehrer ber Religion, ober Priefter vor. Schon bei ben Hebrdern war et Sitte, bie Lehrer ihrer Religion patres zu nennen. Die Katholifen nennen ihre Priefter noch bis jeht patres. Anch bei ben Protestanten haben sich bis auf ben bentigen Tag die Benennungen Kirchen vater und Beicht vater erhalten; vermuthlich wegen ber väterlichen Zuneigung, welche die Beichtväter gewöhnlich gegen ihr Beichtfinder haben, Fossel Advers, wacr. L. 4. a. 6. § 14.
- Bater Unfer, in hundett Sprachen, hat A. Müller aufgefest. und Gebast. Sottfr. Start zu Beilin 1703 in 4. brucken lassen. — Heinzelmann bet dasselbe in 50, und Jo. Chamberlayne sogar 1715 zu Amsterdam in 150 Sprachen in 4. drucken lassen.— Kabric, I, 190, 195.

Baucanfone Automaten f. Automate.

Vaud eville, eine Art Lieber, bie in Frapfreid mitt bem gemeinen Botte ublich find, foll ichon ju Caris bes Großen Beiten (im VIII. Jahrhundert) gebiduch, lich gewesen senn. — Juvenet, I. so.

Belin=Papier f. Papier vélin.

Benerifches Gift. Der erfte, welcher glaubte, bef bas venerifche Gift lange im Rorper bleiben tonne, ohn

feine Birfung ju außern, war Jacob Cataneus, ein Arzt von Lacumarino im Genuesischen, um 1504. — Girtanner ub. b. vener, Rranth. Il. 37.

Benerische Krankheit. Der erste und alteste medicionische Schriftseller übte die venerische Krankheit, ist Marcellus Cumanus. Er war Feldarzt der venestianischen Truppen, im Jahre 1495. — Girtanner Abhandl, üb b. vener Krankh, Il. 3. — Im Ansange des XVI, Ihrhanderts sing wan an, die Schriften über die Lusteuche zu sammeln. Die erste Sammlung erschien im Jahre 1516 zu Pavia in folio. Das. 49.

Bentil; ein pneumatisches, hat ber Prof. Simon in Berlin 1801 erfunden. — Scherer allg. Journ. b. Chem. VII. 205.

Bentilator. Diefen Ramen gab Bales 1743 einer von ihm erfundenen Dafdine, burch welche man in eingefoloffenen Raumen, & E. in Rrantengimmern, auf Schiffen u. f. w. Die verborbene Luft binmegichaffen und burch frifche, Buft erfeten tann. Dales tam auf biefe Erfindung 1741 burd ben Gebanten, baf ber größte Theil ber Schiffetrantheiten von ber, gwifden ben Berbeden eingeschloffenen, burch Athmen und Ausbunftung verborben Luft herrubre. In eben biefem Jahre erfanb ber fowebifde Ingenieurcapitain Martin Eriewalb eine Dafdine gu Erneuerung ber Luft auf ben Schiffen, welche in giner Stunde 36,172 Cubitfout Luft auspumpte. Beibe Erfindungen find einander febr abnlich. In ber golge haben Cavallo, und be l'Isle be St. Martin (1788.) anbere Einrichtungen gu Bentie latoren, ein Bimmer mit frifder Luft gu verfeben, an-Erfterer gebentt auch bes gewöhnlichen Rab. ventilators im Fenfter, und empfiehlt ibn als ein ficheres und wirtfames Mittel, Die Luft im Bimmer in

warmen Lanbern, bet im Commer, angenehm und gefund gu erhalten. - Gehler. IV. 426. V. 808. -Sifder. V. 190. - Sifder Befd. b. Dboiil. V. Einen neuen Bentilator bat auch le 220. ff. — Milg. Int. Bl. fur bit. Brun 1803 erfunben. u. R. 1803. St. 69. - Ginen Bentilator jur Etftie foung ber Luft in Schiffen, unterirbifden Gewolben & bat ber Beffen Somb. Legationerath' und Refibent ju . Berlin, R. E. Boltmann erfunden, und bie Bo foreibung 1805 ju Damburg berausgegeben. - Bentis womit Bafde, Beuge, Rattune fonel ju trodnen finb. bat Dochon in Paris erfunden. -Mllg. Lit, Beit. 1809. Int. Bl. R. 33. 6. 258. Den fogenannten blafenben Bentilator bat Boswell Journ. fur Fabr. 1801. Dag. 1800 erfunben. -Um Bentilatocen, Die man bei Bergmenten anbringen will, vermittelft ber Dampfmafdine in Be wegung ju fegen; bies Berfahren bat ber Esq Rrant Sitzgerald zu verbeffern gefucht. Uebrigens mar De les icon Billens, Die Bentilatoren in Bergwerten am wendbar ju machen. Bufd Almanach. Ill. 299 -Einen neuen, wohlfeilen und leicht gu errichtenben Bem ben man auch bei Belbhofpitalern mit fich fub ren tann, bat Bruningbaufen erfunden. Daf. VI. 335. - Det Bentilator von be l'Aste be St Dan tin, ift im Journ. de Phys. vom Gept. 1788 b fdrieben.

Benus. Die Flecken auf diesem Planeten hat Dominicus Caffini 1666 in Italien zuerst gesehen. Rachber hat sie auch Bianchini 1728 u. a. beobacktet. — Fischer. V. 201. — Das man sich unter dem Rorgen, und Abendsterne, nicht zwen Sterne, sondern weiter nichts, als die einzige Benus vorstellen mußt.

foll erft Dpthagoras von Samos (vor und um 3657) ben Griechen offenbaret baben. Gatterer. I. 268.

Benus, mediceifche. - Laurentius von Debis cis (Lorengo Debici) mit bem Bunamen ber Drachti. ber fich im XV. Jahrhunderte bei ben Burgern gn Aloreng fo beliebt machte, baf fie ibn gum Dberhaupte ibrer Republit machten, und 1402 ftarb, mar ein fo eifriger Liebhaber alter Runftwerte, bag er aberall feine Gefcattetrager batte, bie bergleichen fur ibn auftaufen mußten. Babrend ber politifchen Unruben, Die fich gegen bas Ende bes XV. Jahrhunderts wiber biefe Rami. Lie erhoben, litten gleichfale bie, von ihnen in Rlorena gefammelten Alterthumer. Inbeffen murbe vieles pon bem, mas bamals gerftreuet worben mar, burd ben. nicht lange barauf, aus bem Daufe, Debici gemable ten Dabft, Leo X. aufgefunden, und ben rechtmaffis gen Befigern wieber gugeftellt. - Durch ben erften Grofbergog Cosmus (geb. 1519, geft. 1574) ber auch ben Grund ju ber gegenwartigen großen Gallerie gelegt bat bie Untifensammlung einen farten Buwachs erhalten. Sein Rachfolger Frang bat fie betrachtlich Berbinanb I., ber feinem Bruber nache permebet. folgte, batte mabrent feines Mufenthalts in Rom, Bee legenheit gehabt, fich eine Angahl Antilen angufchaffen, Die er jum Theil nach Floreng tommen lief, ale er bie Regierung antrat. Doch blieben bie zwen vorzuglichften Stude barunter, namtich bie erbabene Gruppe ber Miobe, und bie Stathe ber Benus, bamals noch in Lettere' ift biejenige, bie nachher unter bem Ramen ber Debiceifden Benus fo berühmt gewote ben ift. Cofmus Il. bat fie nachber nach Floreng tome men laffen. - Korillo Gefdicte ber Dableren. I. 126.

Bera's hybraulische Maschine, eine neue Ici, Wasser vermittelft eines Seils ohne Enbe, in gewier Menge, und mit geringen Kosten, auf eine beträchtliche Höhe zu erheben, ist von Vera in Frankreich 1780 erfunden. Gehler. IV. 436. — Fischer. V. 207.

Berband, dirurgifder. Die gange Lehre baven hat ben hippotrates gum Eifinder. — Sprengel &v ichicite b. Argnept. I. 425.

Berbrennung. Auf die Beranderung, welche die Enft beim Act des Berbrennens erleidet, ift man erft feit Priftlep's Untersuchungen über die Sasarten aufmelfam geworden. — Ueber die Berbrennung der verbrenn lichen Körper, und wie sie erfolge, barüber haben Scheele, Lavoisier, Erawford, Gren, de Lüc, Lampadius, u. a. verschiedene Theoriem ert worfen. — Gehler. IV. 438. — Sischer, V. sio.

Berbrennung ber Bucher f. Bucher, Berbot. Berbichter. Einen neuen Rabter ober Berbichtet, anftatt bes Burms ober Schlangenrohrs beim Defilling geiftiger Stuffigleiten. zu gebrauchen, hat ber Bares Gebba zu Stockholm, erfunden. — Magaz. all neuen Erf. V. 260.

Bereinigungeweiten. Der erfte, welcher eint geniallgemeine Formel fur Die Bereinigungeweiten affer Iv ten von Glafern bekannt gemacht hat, war halles in Jahre 1693. — Bifcher Gefch. b. Phyl. Ill. 203.

Bergolbung. Schon bie Egypter haben Solj und Metalle vergolbet, und icon in ben hebraifden Bachern tommen Bergolbungen vor. Schon Mofes laft mehrere Stude feines heitigthums mit Gold abergieben. Die Bundeslade, 2. Mof. 25, 11.; die Tragflangen v. 13.; der holgerne Tifc, v. 23. 29.; der Rancal.

tar, c. 30, 3.; bie fammtlichen Bretter, bie bie Banbe bes Beiligthums ausmachten, c. 26, 20. mo lief in feinem Tempel bas gange Beiligebum, inwendig ben Rauchaltar, bie 10 Ellen boben bolgernen Cherubimfiguren, ben Susboben, u. a. m. mit Golb Abergieben, 1. B. b. Renige 6, 20. 21. 22. 23. 28. 30, 32, 35. Es ift gwar nicht enticieben, ob bies alles vergolbet, ober mit Golbbled belegt; ober befchlagen worben fen. Aber es fdeint bach wenigftens in mehrern Stellen Bergolben gu bezeichnen, ift um fo mabricheinlicher, ba Rofes bie gum Befdlagen erforberliche ungeheure Menge Golb mobil nicht hatte. Er hatte nur 29 Talent, 730 Sedel Golb (4. Dof. 38, 24), welche nach einiger Berechnung 127.520 Ducaten, nach anbern 300,000 Ducaten betragen, und es ift ju bezweifeln, bag Dofes, fo vieles Berathe, Ginfaffungen, u. bgl. aus gebiegenem Solbe machen ließ, mit bem übrigen hatte bie genanne ten Stude alle bebiechen tonnen. Bedm. Erf. 1V. 559. * Juvenet Il. 396.

Bergolbung bes Randes einiger Glafer, ift eine beutiche Erfindung, und wird auch noch in Deutschland, vorzüglich auf ber Glashutte zu Ofterwalde im Amte Louenburg, beffer als anderswo gemacht. — Der Erfinder ber mit Gold eingebrannten Erpftallglafer foll Rruger, ehemals Ausseher ber Potsbamichen Glassbutte, gewesen sepn. Bedm. Technol. 435.

Bergolbung und Berfilberung verschiedener Destalle, - eine neue Berfahrungsart babei bat ber Enge lander Imison um 1811 befannt gemacht. - hermbe ftabts Bulletin. XII. 151.

Bergolbung, trodine; ift mabricheinlich eine beutiche Erfinbung, welche bie Auslander, wenigftene bie Eng-

fanber, erft am Enbe bes XVII, Jahrhunderts tenbm gelernt haben. Bedm. Erf. k. 55.

Bergroßerungeglas f. Ditroftop.

Bergroßerungemeffer f. Aurometer.

Berkohlungsofen, einen der mehrere Stuben Tag mb Dacht beigt, hat der Architect und Ingenieur Boreup angegeben. Die Beschreibung ift vom Prof. Cschenbach gu Leipzig 1804 berausgegeben. — Auch Palmer bat ein Berfahren beschrieben, durch Holzverkohlung Bimmer ohne Kosten zu beigen. (Magaz. d. allerneuest. u. gemeinnus. Erf. Wien 1804. h. a. S. 33. ff.) In Wesentlichen stimmen beibe Erfindungen mit einander überein, und es ist noch nicht bekannt, ob jeder für sich selbst auf den Einfall gekommen ist.

Wermobern ber Balten. Gin Mittel, foldes gu'ber buten, hat ein banischer Baumeister 1791 bekannt gemacht. — Bollbebing Archiv. Suppl. 303.

Bernagein bes Befditzes. Bat mabifdeinlid fob genben Urfprung. Bet einer Belagerung foll Cafpat Bimertalus gegen bas Enbe bes XIV. Jahrhunderts guerft barauf gefallen fenn, bas Gefchut bes Sigis mund Dalatefta burch einen in bas Banblod getrie benen Ragel. unbrauchbar ju machen. baf biefe Erfindung aus Stalien nach Frantreid gebradh ober baß fie an zwey verfchiebenen Orten gugleich gemacht math; genug, bie Einmobner von Compiegne, welcht gegen Cart VI., ber fie belagerte, ausfielen, brangen bis gu ben Batterien vor, und vernagelten bas größte Gefchut, bie Bourgeoife genannt. Dan fant jebod Mittel, bas Bunbloch ber Ranone wieber gu offnen, baf fie in ber Folge noch gebraucht merben Counte. Dopet Befc. b. Rrieget. I. 115. f. - Bolibebing Aidin. 202. - 3m Jahre 1667 machte Erasmus Lillid

eine Eifindung wiber bie vernagelten Stude befannt. - Fabric. 111. 1042.

Berquidung f. Amalgama.

- Berfalbuchstaden. Im Jahre 1525 zeigte Albrecht Durer zu Rarnberg am erften in Deutschland, wie man die lateinischen und deutschen Bersalbuchkaben in ihrer richtigen Proportion nach dem Eirkel beschreiben musse. Bu den lateinischen hatte er an dem Minoriten Luca Pacielo de Burgo S. Sepulchri 1509 einen Borganger. Im Jahre 1538 brachte Johann Reudörfer der altere, die rechte Maaße der zierlichen beutschen Schrift ans Licht, wozu vorder Darer den Grund gelegt hatte. v. Murr Rurnb. 702. 703.
- Berichtiefung f. Golagtharen.
- Berfammlungsfaal. In grofen Berfammlungsfient bie Enft zu reinigen, bazu bat ber D. van Marum eine neue Art bekannt gemacht, Gren neues Journal b. Phys. 1V. 463.
- Berfdnittene. In welchen Lanbern, und ju melder Beit, Die unmenfchliche Runft, Die Danneperfonen gu " verftimmeln, um ibnen bie Bache ber Arauen angue vertraufen, ihren Anfang genommen habe, ift unbes tannt. Dan legt biefe Erfindung, wiewohl ohne Grund, ber Gemiramis bei, Babricheintich tommt ber Bebrauch ber Berfchnittenen, aus ben warmen ganbern; und blos bie Eiferfucht hat Diefe barbarifchen Mittel, fic ber Reufcheit ber Rrauen ju verfichern, an bie Sand geben tonnen. Da biefe Leibenichaft ber berrichenbe Character ber Morgentanber ift. fo ift gu glauben, bag Die Berfcnittenen non ben atteften Beiten ber, bei bie-· fen Boltern ablich gewefen find; ob aber biefer Gebrauch in Affen ober Egppier erfunden worben, laft fic nicht bestimmen, Dan findet blos, baf es von ben alle

ften Beiten ber in Egypten Berfdnittene gegeben babe. Dofes (5. B. Dof. 23, 1) will nicht haben, baf ein Berichnittener in Die Berfammlung bes herrn tommen folle. Es gab alfo bergleichen icon vor ber Beit bieles Gefetgebers; und wirklich foll ber Bater bes Sefoftris, - faft 200 Jabre vor Dofe, - von einem Berfcnittenen ermorbet fenn. Die Gewahnheit. Thiere gu verfchneiben, mußte in Egypten febr alt-fenn. Das eine war ohne Zweifel eine Folge bes anbern. Erfahrung lebrte, bag ein Thier nach einer folden Dperation leben tonnte, fo machte fic bie Giferfuct Diefe : Erfahrung zu Rube, um Argwohn und Unrube zu entfernen. Die Einfahrung bes emporenben Gebrauch, junge Rnaben um ber Dufit witten ju caftriren. Damit ibre Stimme theils perfconert, theils bauerbaft gemacht werben moge, war leiber ben driftlichen Sabs bunderten, und mas am mertmurbigften ift, ber Sit porbebalten; benn mitten im Gebiet ber Rirde if biefer barbarifche Gebrauch entftanben, und Die meiften Caftraten find bon jeber aus ben Staaten bes Dab ftes gefommen. Rein anberes Land in Europa bet fis eines folden Berbrechens gegen bie menfchtiche Ratur blos um eines Ohrentigels wifen foulbig gemacht. Die Beit biefes Gebrauche ift nicht genau gu beltimmen, auf alle Beife gber geht er aber bal XVI, Jahibundert binaus. Gocrates und Cogono mus, zwen griechifde Schriftfteller bes V. Jahrhum berte reben icon von einem Eunuch ber Angufta, bet Borfteber und Lehrer ber Sanger mar; und ber D. Cp prian ergablt auch fcon im Ill. Jahrb., bas man ju -Rom bie Pantomimen einer abnlichen Operation unter worfen habe, um ben Rorper berfelben recht biegfam und meid au erbalten. Der Gebraud biefer Dperation

ift alfo 'muthmaflich zur Erbaltung einer jugenblichen Stimme, und jugenblichen Biegfamteit bes Rorpere, amar icon lange vorbanben, aber noch nicht fo verbreis. tet gemefen, ale er nach ber Erfindung ber neuen Dus fitart, in Stalien verbreitet murbe. Die Berantaffung au biefer großern Berbreitung fiegt gunachft im Collibat ber tatbolifden Geiftlichen, woburd man verbinbert murbe, weibliche Stimmen jum Gebrauch ber vielstimmigen Riechenmufit zu bilben. - Go wie biefe graufame Operation burd bie Rirche gleichfam geheiligt verbreitete fie fich in Stalien febr fcnell. wurden fogar eigne Boutiquen angelegt, worin man fich caftriren laffen tonnte. - Diefe fo verftummelten Menfchen murben Coprani genannt. gleich bie Caftration jum Bebuf ber Stimme zuerft in Den pabftlichen Staaten aufgetommen ift, fo fcheinen in Der pabftlichen Rapelle bie Caftraten boch erft im Unfange bes XVII. Jahrhunderte gur Befehung ber Goprans fimme gebraucht worben gu fenn. Rach Abami ift ber Dater Girolano Rofini aus Perugia ber erfte, welcher als Copran 1601 in biefer Rapelle aufgenom. men ift. Borber murbe ber Sopran burch galfete. ober Riftelftimmen befest, Die ben Spaniern befone bert eigen gewesen fenn follen. Giovanni be Canco tos, ein Spanier, ber 1625 gu Rom ftarb, foll ber lebte Balfettift in ber pabftichen Rapelle gemefen, fepn. Sognet, I. 365. - Fortel Gefd. b. Duft, Il. 708. ff.

Berfcwenbung. Das erfte Sefet wiber bie Berfcwen. bung und Ueppigkeit bei Saftmablern ju Rom, war bas Ordifche, welches ber Bunftmeifter E. Ordius im 3. 566, nach andern 570 nach Erbauung Roms, gab, was über keinen Ruben fiftete, Macrob, satur-

mal, II. 17. Unter bem Consulat bes C. Fannins und Balerius Messala murbe gegen bergleichen Ueppigkeiten ein Rathsschluß gesaßt, ben man kurz barauf in ein öffentliches Geset, welches bas fannische bieß, verwandelte, so eilf Jahre vor bem britten punischen Kriege, nach einigen 588, nach andern 592 nach Erb. R. gegeben wurbe, welches unter andern auch bas Mästen ber Sühner verbot. Gestrus N. H. 11. 24. Plin. H. N. 10. 50. — Rerkwürdige Rotigen über bie Besschwendung der Römer bei ihren Gastmählern sindet man in Busch Sandb. d. Erf. VII. 337. ff. und Juvenel, II. 420.

Berfe und Rapitel f. Rapitel.

Berfehen, ichwangerer Perfonen. Das Ungegrane bete babei hat ber' D. Bimmer gu Braunfdweig, in feinen physiologischen Unterfuchungen aber Diggeburten, to Rubolftabt 1806 gezeigt.

Berftartungeflafche; ift von beren von Rleift, De canus bes Domcapiteis ju Camin, 1745 erfunden. Sie wird auch bie Lepbeniche Alafde genannt, weil man bamale burch allerlen Umftanbe irrig veranlaft murbe gu glauben, bag Cunaus, ein angefeber Mann in Lepben, ber fich ju feinem Bergnugen mit elettriften Berfuchen, befcaftigte, fcon 1745 ben Berfuch bamit von obngefabr angeftellt babe. Much Dufdenbroel Prof. ber Univerfitat gu Lepben, beschäftigte fic um bie Beit mit abnlichen Berfuchen; Daber Diefer Berfuch bet Dufdenbroetiche Berfuch, und die Erfchutterung, welche man bei ber Berührung einer folden gelabenen Stafche enthalt, ber Dufchenbroetfde Schlag ge nannt, Diefem auch fogar bas Berbienft ber Erfinbung von anbern gang unrechtmäßiger Weife jugeeignet wirb.

Bedmann Erf. I. 571. - Gehler. II, 299. -

Berfteinerungen f. Petrefacten.

- Berfidmmelte ober abgehauene Rafen, Ohren, Lippen, u. bgl. zu erseben. Diese Kunst erhob Case par Tagliacozzi (geb. zu Bologna 1546, gest. 1599) Lehrer ber Anatomie und Chirurgie zu Bologna, zu einem Hauptzweig ber Chirurgie, und machte sich burch biese Operation so berühmt, bas man ihm zu Ebren im Bologna eine Hilbsaule sehte, worin er mit einer Rase in der Hand vorgestellt wird. Bern kein. IV. 443. Nach Fabricius hat der Wundarzt Bincentius Bianeus, zuerst die Aunst ersunden, verlorne Rassen und Lippen wieder anzusehen, welche Ersindung and bere dem Petrus Bojanus, andere dem Branca, einem Sicilianer, beilegen, und es Chirurgiam curtorum nennen. Fabric, Il. 1051.
- Bertheibigungs Mafchine, gegen ben Angriff wie ber Thiere, Die von innen tragbar ift, und Raum far 2 Personen enthält, hat ber Franzose Julien Lerop erfunden. Magaz. all. neuen Erf. VII. 312.
- Bertugaben, eine weibliche Tracht, die unfren Reiforoden gum Mufter gebient haben, entflanden in Frantzeich unter Frang I. und Catt IX. Unter Lubwig-XIII. wurden die großen Bertugaben größtentheils abgeschaft. Berf, einer Autrurgesch. 83. f.
- Bermanbicaft. Stahl und hentel legten guerft ben Grund zu richtigen Begriffen von ber Bermanbichaft der besondern Stoffe gegen einander. Im Jahre 1718 entwarf Geaffro p guerft eine Labelle über die Wirtungen ber vorzüglichsten Berbindungen und Zersetzungen der Stoffe. Nachher hat man solchen Lafeln den Namen der Bermandichaftstafeln gegeben. Man hat aber IV.

erst in neuern Beiten angefangen, mehrere Crahrungen bierüber zu sammeln, und Stufenleitern, ober Tafeln ber einfachen Wahlverwandschaften zu entwerfen, in welchen man die einsachen Stosse, nach ihrer stätern oder geringern Berwandschaft zu einem Stosse in einer Stufenfolge ordnet. weiches der Karze wegen auch wohl durch Beichen der Columnen geschiehet, Nach Geoffrop haben vorzäglich Gellert 1751, Ribbiger 1756, Marbert 1764, Errleben und Beigel diesen Gegenstand zu erweitern und zu verdessen zu gel diesen Gegenstand zu erweitern und zu verdessen zu such, bis endlich in der neuesten Epoche der Chemie die Lehre der Berwandschaft durch Wenzel 1777, Wiegleb 1780, Bergmann, Krewan, Morveen und Gren ungemein bereichert wurde. — Gehter, IV, 475. — Kischer, V. 247.

Berginnung. Wie folde in ben alteffen Reiten gemadt worben, ift nicht betannt. Babriceinlich ift fie, wie Die Berginnung unfrer Gifenware, burch Gintauden ba Berathe in bas gefchmolgene Binn, gemacht werben; auch icheint fie febr volltommen gewefen zu fepp, M nach Dlinius bie verginnten Gaden taum bem Giller gu unterfcheiben gemefen find, und bie Berginnung bet : Gewicht ber Sachen nicht vermehrt bat; wie bies and iebt ber Rall ift, wenn bie Arbeit gefchieft gemacht Ein Gefag, beffen Dberflache 254 Quatenpl und welches 8 englische Ungen mog, bat men nach ber Berginnung nur um 1/2 Unge vermehrt gefin ben, bag alfo 1/2 Unge Binn über 254 Quebratjel Bei bem Ruchengefdiere und bem verbreitet morben. gewöhnlichen Sausgerathe icheinen Die Romer Die 90 ginnung bochft felten angewendet ju haben. Dlinias fcreibt bie Erfiabung ber Berginnung ben Galliern H. rebet aber allein von ber Berginnung bes Rupfers, und

nicht bes Eifens, und bag bagu nicht allein bas Binn, fondern auch bas Stannum gebraucht worben. (f. Die Berginnung ber Gifenblede ift eine Erfindung, die entweber in Bobmen, ober Deutschland gemacht, und erft in neuern Beiten in England, Frant. reich, u. a. Lanbern befannt geworben ift. Rach Sachs fen foll biefe Runft ums Jahr 1620 aus Bobmen burch einen catholifchen Beiftlichen gebracht, und feit Diefer Beit gang Europa mit bem verginnten Bleche von Deutschland verfeben morben fepn. Go viel ift gewiß, bag bie Berginnung bes Gifens viel junger ift, Berginnung bes Rupfers. Die erften Arbeiten ber Rlafdner maren tupferne perginnte Blafden, bie in ale ten Beiten im Rriege, und auf Reifen gebrauchlich mas Die erfte Ruhrfachfifche Berordnung über Bergine mung foll von 1660 fepn. Die Englanber foidten ums Sabr 1670 einen gefchidten Dann, Anbrem Darranton, nach Sachfen, um bie Runft ber Berginnung gu ternen; aber erft ums Jahr 1720 tam bie Sache in England gur Ausführung. Die erfte Sabrite foll bamale in Monmouthfbire errichtet, und im Rieden Pontypool wenigstens icon 1730 weißes Blech gemacht worden feyn. In Asanfreich warb ber erfte Berfuch mit ber Einführung biefes Gewerbes von Colbert ver-Es fehlte aber an Gefchidlichteit und Unanftoltet. terfichung bei biefer Unternehmung. Inzwifden finb boch einige gabriten im vorigen Jahrhunderte gu Stande getommen; unter benen bie altefte bie gu Manfpaur im Elfas vom Sahre 1726 fepn foll. 3br folgte 1753 bie ju Bain in Lotharingen, Bedm, Erf. 1V. 36a. f. Binn.

Vesiculae seminales, sollen von Johann Phi.

lipp Ingrassia, ber ber Sicitianifde Sipphetes genannt wird, erfunden fenn. — gabric III.

Besienlarspftem, nach welchem bas Auffleigm bin Danfte in bie Atmosphäre, und bie Erhaleung bin seiben in Sestalt bes Rebels und ber Wolten, aus bin Entstehung hobler Blaschen erklart wirb, scheint Dev ham (gest. 1735.) zuerst festgestellt zu haben. — Sifcher. V. 257. — Palley sucht durch seiche Bliden bie Phanomene ber Ausbanftung zu erklaren. Chen vin und Leibnitz nehmen solche Blaschen ebergist an. — Gehler. I. 208.

Besta. Dieser kleinste unter asten die jest bekannten Ismeten unfres. Sonnensystems, ist von D. Olbers, am 29. May 1807, im nördlichen Flügel ber Jungfrau wiedt worden. Er ist über 14,000 Mal kleiner, als die Erde, benn sein Durchmesser ist nue 70 geogr. Wille groß, und baber seine gange Oberstäche, die nicht met als 15,000 Quadratmeilen in sich fast, nicht geste, als das Königreich Schweden. Seine Bahn ist mit den Bahnen der Ceres, Pallas und Juno (s. dies) die kleinste, denn seine mittere Entsernung un der Gonne beträgt nur 49 Millionen Merten. — Gelete Lehr, einer populair, himmelst 212.

Bibrationsfpftem. Man versteht unter biefem Anderud jede Lehre, welche gewisse Erscheinungen and Schwingungen erklart, die fich in einem elasische Mittel fortpflanzen. Das sich der Schall in der kult und in andern elastischen Körpern auf diese Art fort pflanzt, ist ausgemacht. Auf ahnliche Art hat men auch die Entstehung des Lichts durch Schwingungen oder Schlige einen außerst seinen elastischen Materie ber zuleiten gesucht, Schon Aristobeles hat diesen Ge

banten gehabt. Er ift also nicht neu. In neuern Beisten aber ift er besonders von Sungens 1690, und vorzüglich von Eule'r 1746 weiter ausgeschhrt, und sehr einwehmend aus die neuern Entbedungen über Licht und Farben angewendet worden. Die Theorie des Lichts ift besonders unter dem Namen des Bibrustionssyftems bekannt, und with dem newtonschen Emanations, oder Emissionssyftem entgegen gesteht, nach welchem das Licht als wirkliche Ausstüffe aus dem leuchtenden Körper betrachtet wird. — Sehler. IV. 443. — Sifcher. V. 258.

Biebargnepfunft. Donfreitig bat man mobl icon in Den alteffen Beiten feine Zufmertfamteit auf bie Rrantbeiten gerichtet, womit bas Bieb befallen murbe, bei gewiffen abnlichen Rrantbeiten, bie fich gwifden Denfchen und Bieb finben, abntiche Mittel gebraucht, wie man gegen jene gut gefunben batte, ober wenig. ftens gut ju finden meinte. Go gab es zuerft eine em. pirifde Biebargnepfunft, wie es guerft eine empirifde Menfcenargnepfunft aab. Mber Die alteften Schriftfteller, Die von ben Rrantheiten bes Biebes teben, Die romifden Schriftfteller über Die Landwirthfchaft, befondere Columella, ber um 49 Jahr nach Ch. Geb. lebte, bann Begetius, und bie vom Raifer Con-Rantin VII. Porphprogenneta, wie man meint, in ein Bert vereinigten 17 griechifder Schriftfteller aber Die Biebargnepfunft, geben Beweis genug ab, bag man felbft in ben Beiten biefer Schriftfteller nicht nur bie Biebargneplunft febr fchatte, fonbern bag man auch bamals foger eine, nicht blos empirifde, fonbern wirklich foon in etwas tunftmafige Biebargnevtunft batte. Mus ben neuern Beiten fann man eigentlich feinen Driginatfdriftfteller vor Cart Ruini, einem bolognefer Rathe

beren, nennen, ber 1509 feine Anatomie bes Pferbes fdrieb, und bamit in ber Gefdichte ber Biebargnepfung Epoche machte. Rruber batten fcon, und gwar 3.6. Ruellius 1530, Laur. Rufius 1531 u. a. aber Diefen Begenftand gefdrieben. Aber Ruini brach ei gentlich bie Babn gum weitern Roctfdreiten, und bei allen Unvolltommenheiten, die fein Bert bat. boch in Betracht ber Beiten, worin er fcreb, erbeb. lich ju nennen. Dan fann biefen Abichnitt in ber Gefchichte ber Biebargnepfunft bis auf ben Englander Onape und ben Rrangofen Jacob von Solepfel (geb. 1617, geft. 1680.) feben. In Deutschland war Georg Simon Binter von Ablereflugel, 1678 feinen moblerfahrnen Rofargt forieb, mer nur noch ein fehr mittelmäßiger Pferbeargt in biefer Bom, Ende bes XVII. bis jur Mitte bes XVIII. Jahrhunderts bat es teinen, auch nur einigermaßen wichtigen Schriftfteller in Diefem Sache gegeben, ob fic gleich bin und wieber Mergte bamit befchaftigt Balentin Erichter ift mit feinem 1715 ju Frankfurt in a Banden berausgegebenen neu auserle fenen Dferbebuche, noch immer in biefer Deriobe ber befte Schriftfteller über bie Pferbearznepfunft. Ronigl. frangofifche Stallmeifter Bourgelat, ber um 1750 Elemens d'Hippiatriques fcrieb, und von Beit gu Beit mehrere andere Schriften uber Die Biebargnen-Bunft herausgab, fangt billig in ber Befdichte ber Runk Ihn übertrafen jeboch nacher eine neue Periobe an. la foffe ber jungere, Bitet u. a. m. In Deutichland war herr von Ginb, von beffen Berten fcon 1767 und 1768 bie zwepte Auflage erfcien, Beit ber erfte und befte beutsche Biebargt. Dachber ift benn freplich biefe Runft von Beit ju Beit, burch bie

Bemübungen ber trefflichsten Manner, von benen ich nur Weber und Errleben nenne, noch febr vervolltommenet. Letterer bat insonderheit bas Berdienst, daß er bie ersten arbentlichen Sanbbucher über bie Biebarzneptunst in Deutschland geliefert, daß er die Biebarzneptunst zuerst zu einer Universitätswissenschaft gemacht, und baß er in einigen Provinzen von Deutschland die ersten, nach Gründen unterrichteten Biebarzte von Profession, zugezogen hat. — S. Ch. Polyt. Errleben theor. Unterr. in b. Bieharznept. neu u. verbess, herausgegeb. von R. A. Zwierlein. Sott. 1798. S.

- Bieh Affecuranz. Um die Rindviehpest zu verhaten, ist 1804 in der gangen Republik hotland eine BiehAffecuranz veranstaltet worden. Das von der Seuche angestedte Bieh muß sogleich todt geschlagen werden, um die Berdreitung zu verhaten. Um aber diesenigen zu entschädigen, deren Bieh getöbtet wird, ist ein Entsschäftigungssond errichtet worden, wo seber, welcher Bieh hatt, von jedem einzelnen Stad Rindvieh eine kleine Abgabe entrichten muß. Der sammtliche Rindviehbestand in Holland belief sich damals auf 902526 Stad, und der Entschädigungssond auf 77933 Bulden. Busch Almanach. VIII, 526.
- Bielftimmige Mufieftude, hat Nicol. Dechius ober Degius guerft im XVI. Jahrhundert in Braun- fcmeig aufgeführt, bergleichen man bamals noch nie ge- hort hatte. Fabric. III. 368.
- Bignetten. Schon beim Cornelius Repos, (Attic. c. 18.) Plinius (XXXV. 2.) und Seneca (de tranquill. c. 9.) finden fich Nachrichten, bas die Alten Buder von vorzüglichem Berthe mit Gemablten und Bigenetten auszierten. In neuern Zeiten ift die altefte

Radricht, die ich bovon habe finden konnen, bam John 1472. wo Bignetten in dem deutschen Buche Belial, welches Gunther Zeiner in diesem Jahre zu Rumberg brudte, befindlich find. — v. Murr Journ, IL 145. — Funde neues Reatschuller. I. 418.

Biptine f. Beige. Einige, ber beutigen Bioline abulb de Inftrumente, maren fcon gu Beiten Alfrede & von England, im IX. Sabrbunbert, unter bem Re men Citela und Crwth (crota) ublic. ermahnt icon Benantine Rortungtus, ein italis nifder Belehrter bes VI. Jahrhunderts, als eines brib tifden Inftruments, bas auch unter ben Baltifern febr gebrauchlich, aber icon por 20 Jahren feinem Um tergange nabe gemefen fenn foll, weit nur noch eine einzige Perfon im gangen garftenthume es bamale fpie len fonnte. Es bat 6 Saiten, Davon a aufer bem Briffbrette liegen, und pon: bem Daumen berührt werben. Der Steg beffelben ift platt, fo bag alle 6 Saiten wit einem Strich bewegt werben. Dies Infrument if in eben bem Beitalter auch in Franfreich und Deutschland unter bem Ramen Rote, Rota, befannt gewefen. -Sortel Gefd. b. Duf. Il. 204. -Berbefferungen bei ber Bioline. in Radfict ber Stimmung, John Antes ju Fulned, bei Leebs, angebracht. -. Allgem. mufit. Beit. 1806. Jul. R. 42. - Gint eigne Ausmeffung und Ausarbeitung ber Bioline bat ber Concertmeifter Ernft in Gotha erfunden. - Bouth fur Fabr. 1800. Jun. 522.

Biper, Deren medicinischer Gebrauch foll querft in Pabua aufgetommen fenn. Joh. Deinr. Schulge (geb. 1687, gest. als Prof. ber Argneyt. zc. zu Palle 1744) hat eine besondere Abhandjung über biefen Gegenstand geschrieben; ihm nach bag Lucretia, Bergogin pon

Ferrara, biefen Gebrauch zuerst gezeigt. — Fabric. Ill. 289.

Biperngift. Bor Franz Redi (geb. 1626, geft. 1697.) mußte man noch nicht, worm bas Biperngift besteht. Diefer entbeckte zuerst die Feuchtigkeit, welche den Bipernbis giftig macht. Felix Fontana, Leibearzt bes Großberzogs von Toscana, hat zuerst entbeckt, das das Wiperngift eine gummigte Substanz sep, und hat zuerst diesen Gegenstand im Jahre 1765 vollständig abgehandelt. Fontane Abhandl. üb. das Biperngift. Berlin 1787. Redi hat 1664 Bemerkungen über die Bipern geschrieben.

Bifirftab f. Caliberftab.

Bitriol, Urfprung biefes Ramens f. Mleun.

---, weißer, ift vor ber Mitte bes XVI. Jahrhunderts gar nicht bekannt gewesen, und am Rammeisberge zuerst gemacht worden. Die Erfindung ift bem herzog
Julius von Braunschweig zugeschrieben, und ins J.
1570 geseht. — Bedm. Erf. Ill 394.

Bitriollager, ein fast unericopfliches, bat ber Prof. Beber ju Ingolftabt bei Offingen, unterhalb Gunde burg, am rechten Ufer ber Dongu entbedt. — Journ. fur Fabr. 1800. Jul. 73.

Bitriolnaphthe. (Bitriolather, Naphtha vitrioli.) Diefe Naphthe ift fcon lange bekannt, und hat fich bis auf diese Stunde in ihrem Werthe ethalten. Bater rius Cordus (geb. 1515, geft. 1544) hat ihre Bereitung zuerft beschrieben, boch wurde fie erft durch Frederius 1750 mehr bekannt, daher auch wohl die Bernennung: Aether Frobenii. Gesenius Danbb. 352, §. 213. Dorlfurt. Il. 370.

Bitriolol. (Oleum vitrioli.) Die Bereitung ber Schwefelfaute aus Gifenvittiol bat fcon Bafiline

Balentinus, ber fie auch schon Bitriolol nennt, und noch umftanblicher Gerh. Dornaus 1567 querk beschrieben; boch scheint fie langst vorher bekannt gemefen zu seyn. — Dorffurt: Il. 252. — Das Bistriolol und Terpentinol im gehörigen Berhältnis mit einander vermischt, so erhibt werben, das fie in eine Flamme gerathen, hat Becher am Ende des XVII. Jahrh. querft gezeigt und Dlaus Borichius entdeckte im Jahre 1671 die Entzündung des Terpentinols mit der Salpetersaure. — Fischer Gesch. d. Phys. Il. 166. Bitriolsiederenen hatten die Römer noch nicht; daber Plinius den blauen Bitriol, welcher zu seiner Beit in Spanien gemacht ward, als eine Sache einziger Art, oder die ihres Gleichen nicht batte, bewund

berte. — Bedm. Erf. V. 255. Bitrometrum, Glasmoffer; ein Wertzeug zur Untersuchung und Bergleichung bes Brechungs. und Farben Berftreuungefraft ber bioptrifchen Glaser, hat Roger Joseph Boscovich zu Wien 1765 erfunden. — Geifter Befchr. b. neueft. Inftrum. 1X. 68.

Bocatpuntte ber Bebraer. Die Zeit beren Erfindung ift ungewiß. — Fabric. I. 100. Il. 119. 267. 407. 408. 410. 564. 700.

Bogelhaute vor bem Infeltenfrage zu bewahren. Ein Mittel, beffen fich bie Professoren Benan und Rout ton Fontenetle in Frankreich bebienen, hat D. Bolf in Rurnberg befannt gemacht. — Boigt Dag. VIII 2. S. 148.

Bolterrecht. In biesem Zweige ber Jurisprubenz war vor bem XVill. Sabrbunberte noch wenig gearbeitet. Mofer hat es zuerst von ber Bolterrechtswissens schaft abgesondert. Ge. Friedr. v. Martens, Professor zu Gefor zu Getringen, (geb. 1756.) behandelte es zuerst

fcientivisch, und Carl Gottl. Canther. (geb. 1752.) und Phil. Thom. Abhler, (geb. 1763. geft, ale Prof. zu Mainz 1799.) haben bie besten Lehrbacher barüber geschrieben. — Meusel Leits. Ill. 1310.

- Bogelbauer. Deren Erfindung muß fehr alt fepn; benn es wird bes Rafiche fcon Berem. 5, 27. gebacht.
- Bogelichießen, mit Bogen und Armbruften, foll Bolestaus, herzog von Schweidnig, 1286 in Deutschland eingeführt haben. — Poper Gefc. d. Arieget. I. 98. —
- Bogelstelleren. Ueber die Bogelbaibe hat Raifer Friedrich II, im XIII. Jahrhunderte selbst ein Buch geschrieben. Bu ben altesten biesen Gegenstand betreffenden Schriften gehören diesenigen, die im XIV. Jahrhundert von Gaces de la Bigne, imgleichen von dem Englander Alfred, auch von Dionpfins Magnus verfast sind. — Fabric. II. 931.
- Bolantspiel. Gin Spiel, bas vom Ballspiel bertommt; ift am Enbe bes XV. Jahrhunderts erfunden, — Berf. e. Rulturgefch, 152.
- Boltbargneptunde, hat ber Prof. Rolbe zu Roftock feit 1796 zu begründen angefangen. Deffen Arch. e. Gefellich v. Aerzt. g. Grund. e. zwedmas. Boltsarze nept f. Aerzte. Reuftrelig 1796.
- Boltslieder ber alten Deutschen, bestanden in Mivneliedern, Spottliedern, Teufelbliedern, Schlachte gesangen u. bgl., wovon jebes an seinem Orte nachzus feben ift. Fortel Gesch. b. Musit. Il 235. f.
- Boltaifche Barterie aus fleinen Magnetflablen gu errichten, hat Endide in Meifen guerft verfuct. --Bufch Almanach. Vill 80.
- Bottaifde Caule. Gine beffere Confruction berfetben . bat Bolf angegeben. Gilbert Annal. b, Phpf.

- 1801. St. 8. S. 498. Gine Boltaifche Gaule, ohne Metall, aus Roble und einem schwarzen Schies fer, von 40 Lagen, hat Gautherot confirmirt. Busch Almanach. IX 153. Eine liegende Boltaische Saule hat Reumann augegeben. Daf. 138.
- Die Runt, fich burch einen Sprung aufs Boltigiren. Pferb ju fdwingen, war foon bei ben Alten nicht nur betannt, fonbern gewohnlich, weil man weber Sattel noch Steigbugel batte. Derfer, Griechen, Rumibier, Statiener, Romer tc. erfanden biefe Runft. - Xe nophon. Magiet. Equit. p. 391 393. Tom. 2. edit. lat. Wechel 1595. ober p. 954. 956. ed. gr. ex recens. Jo. Leunolavii V. N. Liv. XXIII 29. XXIV. 48 - Virgil. Aen. Xll. 287. - Veget. de re mil, X. s. Um jebod biefe Diebe ben Auf. und Mb. fleigenben ju erleichtern, batton ble Romer an ben berubmteften Begen, auf beren beiben Goiten erhobete Steine feten laffen, bergleichen auf bem appifden Bege alle 10 Schritt angutreffen maren, vermittelft beren man teichter und bequemer von ben Pferben ab. unb auf biefelben fleigen tonnte. Der Uhrheber biefer Anffale ten mar Gracobus, Bruber bes Zibering. -Rranitg, LXII. 655.
- Bon. Ueber ben Ursprung bes Wortes von bei bem Abat
- Borberarm. Ein Schreibmeifter in Paris, Ramens Bernard, bat fur Perfonen, welche einen Borbersarm, vorzüglich ben linten, verloren haben, einen tunftlichen Borberarm erfunden, ber folden Perfonen ben Gebrauch bes fehlenden linten Arms beim Schreiben erfest. Dag all, neuen Erf. I. 46.
- Borleger bei ben Zafeln ber Miten f. Deffer, Gabeln.

- Borlegeichlof. Ein neues Siderheitbichlof zum Borlegen, mit abzudndernben Berbindungen, Mantetfatte, Felleisen und anderes Gepad auf die vollftandigfte Art zu stehen, und gelegentlich zu Berwahrung der Schifffellocher in ben Stubentharen zu bienen, hat der franz. Barger Regnier erfunden. Magaz. all. neuen Erf, V. 151.
- Borraden ber Radtgleiden. Dierunter verftebt man biefenige icheinbare, febr geringe Bewegung aller Ripfterne, ba fie fich in ihren Rreifen mit ber Eftiptil paralell um bie Pole betfelben gu breben fcheinen; ober Die icheinbare Bewegung ber Ripfterne, burch welche bie Lange eines jeben jabrlich etwa um 50 1/3 Setunbe, otet in 71 1/2 Jahre um 1 Gtab vergrößert wirb. Die Siefterne fdeinen bierbei fo fort ju ruden, bas fic nur ibre Lange anbert, inbef ibre Breite, ober ibr Mb. fand von ber Efliptit unverandert bfeibt. Goon bie Alten baben biefe Beranberung in ber Lange ber Sterne beobachtet. Ochon Bipparch fant 128 Sabre por Chr. Geb. bie Lange ber Sterne, in Bezug auf bie . Rachtgleichungepuntte, aber 2 Grab größer, Simodatie und Arifiptine 204 Jahre vor Che. G. gefunden batten. Dies nemtide Bachfen bet Langen em gab fich auch aus ber Bergleidung feiner Brobadtungen, mit bes Eudopus (geft. ohngefahr 450 3. vor Ch. Befdveibung ber Cobare, welche auf noch altere Beit . eingerichtet mar. Geit biefen Beiten aber bis jest, fin einem Beitrauche von etwa 2200 Jahren) haben bie Lane gen ber Sterne um mehr ale 30 Grabe gugenommen. Dewton (geb. 1648, geft. 1726 b. 20. Marg.) hatte bei ber Berechnung bes Borrudens ber Rachtgleichen, vieles unerwiefen, ober nar richty angenommen, meldet b'Alembert 1749 perbeffert und biefe Aufgube

guerft vollftanbig gelofet hat. De la Lanbe hat biefm Segenstand mit ber größten Deutlichkeit abgehandelt. — Gehler. IV. 496. — Fifcher. V. 274 De la Lanbe aftron. Sandb. a, b. Franz. Lpz 1775. §. 319. 1064.

Boufoir. Mobelle von fogenannten Reitrabern (à voussoir) hat ber frangofifche Oberinfpector b'Aboville et funben. — Journ. f. Fabr. 1802. Dec. 475.

Bultane, feuerfpepenbe Berge. Bon bem fored tichen Ausbruche bes Befuvs, im' Sabre 70 nad Chr. Beb., ber Berculanum und Dompejr verfcuttete, unb bem altern Dlinius bas Leben toftete, baben Die Caffine und Plinius b. J. Madricht gegeben. Rad. richten von ben, feit biefem großen Ausbruche noch fer ner fatt gehabten Musbruchen, beren fich allein im ver rigen Jahrhundert auf 12 - 13 gablen laffen, haben Paragallo 1705, bu Perron be Caftera 1741, und ber D. bella Torre 1755 gefammelt. guglioften Erfcheinungen bei einem ber forectioften Aufbrache bes Befuve im 3. 1779 hat Duchanon 1780 Mebnliche Beidreibungen mit Abbilbungen befdrieben. hat Damilton 1776 geliefert. Bon einzelnen Ausbrik den bes Befuvs haben Mercati 1753. Catani 1767, Gaetano be Boltis 1768 u. a. Rachricht gegeben. Bon ben Ausbruchen Des Monte Gibello, Metna in Sicilien, bat Rirder bie Beugniffe ber Miten gefammelt und gufammengeftellt. Bon bem neue ften im Jahre 1787 haben Dirone und Delomien Befdreibungen von bem Aetna baben De gefdrieben. milton, Brybone (1773), Spallangani u. a. Ertidrungen ber Ericheinungen bei ben m. gegeben. Bullanen haben Martin Lifter, Lemmery, Bed caria, Bertholon be St. Lajare (1779) und bet

neapolitanische Leibargt Giovanni Bivengio (1783) gu geben fich bemubet. Beibe lettere wollen sowoht bie Bultane, als die Erbbeben, lediglich der Eleftricität guschreiben, und haben das Gegenmittel wider dieselben, eiserne, an beiben Enden gugespite, und unter der Erbe in mehrere Zweige ausgebreitete Stangen, unter ben Namen Para-trembloment-de-torre, und Para-volcans, ausgurichten vorgeschlagen, — Gehler, IV. 502. — Sischer, V. 275.

Dache. Die Runft, bem Bachfe allerley beständige gar. ben gu geben, bat ein Staliener Ateranber Abon-Die erfunden. Diefe pon ibm gebeim gehaltene Runft bat eine nurnbergische Runftlerin, Die fich mit In-Bache. Boffiren befchaftigte, Unna Davia Pfranbin (geb. ju Lion 1642, geft. ju Rrantfutt 1713) beraus. gebracht. Doppelmapr von nurnb. Runftl. 266. Bachebaum, (Myrica cerifera latifolia Linn.) If in Penfolvanien, Carolina und Birginien ju Saufe. Aus ben Beeren biefes Baums bereitet man in Amerita . eine Art von Tala ober Bacht, von granlicher Farbe, woraus man Badelichter giebt, bie febr bell brennen, und einen balfamifden Geruch im Bimmer verbreiten. In Frankreich ift Diefer Baum ohnlangft burch bie Gorge falt bes Minifters Chaptal, ju Rambouillet- angepflanzt und vervielfaltiget morben. - Linne vollft.

Pflangenfuft. V. 59x. - Dagag. all. nenen Erf. I. 363.

, Badsbleide. Gemeiniglich glaubt man, Die Erfindung bes Bachebleichens gehore ben Benebigern; fie mogen fie aud wohl in Europa querft im Großen genust baben : aber icon bie Phonicier und Grieden tannten fie. Plinius uennet bas gebleichte Bachs ceram punicam. Bu bes Diofcoribes Beiten blatterte man bas Bads Daburd, bag man ben Boben eines Sopfes eeft in feltes Baffer, und bernach in bas gereinigte und gertaffe ne Bache eintauchte, und mit biefer Arbeit fortfube. bis alles in bunne Scheibden gebracht mar; ein Befabren, bas noch im vorigen Sahrhunderte gebraudlich war, wiewohl man fatt bes Topfes lieber eine Rugel, ober einen Teller ju nehmen pflegte. Bu Diefcoribes Beiten jog man bie Bachefcheiben auf Faben, und bing fie an ber Sonne auf, fo, bag fie einander nicht be rabeten, und benehte fie oft mit Baffer. aber gebentt fcon ber Beftelle ober Rahmen, worauf man bie Scheiben binlegte, und er fagt, man flecte fie aus Binfen; auch bat er fogar ber Thorer gebadt, womit man, wenn es nothig war, bie Geftelle und bas Bachs bebedte. Die Rornmafdine ift alfo ei ne neue Erfindung, welche auch noch vor wenig Salren, von benen, welche fie batten, gebeim gehalten Das Bachepreffen in Slebenlebn, ober Gie beln, im Erzgebirge, ift foon feit 1595 ein eintraglides Gewerbe. Bedm. Tednol. 279, 279.

Bachefiguren, anatomische s. Anatomische Bache siguren.

Bachefergen. Gin Mittel, wie bie Bearbeitung, Die Geftalt und bie Gate ber Bachefergen verbeffert werben

fann, hat ber Englander Billiam Bolte 1799 et. funden. Ragag. all. neuen Erf. I. 64.

Badelidter. Deren Berbrauch mar in fribern Beiten In Europa hat aber bie' Beranberung febr bebeutenb. ber Religion ben Berbraud ber Bachelichter febr ver-Allein in ber Bittenbergifden Stolof . und wo jabrlich goo Deffen gelefen murben, Stiftefirde. wurden jahrlich 35.750 Pfund Bachelichter verbrant. Der in neuern Beiten geftiegene Butus erfest biefen Mb. Bur Beit bes Dominicaners gang bei meitem nicht. Stamma, im Anfange bes XIII. Sabrhunderts, maren Bachblichter noch unbefannt; und Talglichter murben Damale gum übertrieberen Lurus gerechnet. Noch ans Ende Des XIV. Jahrhunderts mar in Reuntreich bas Bache fo toftbar, baf man es fur ein anfebnliches Be-Inbbe bielt, als Philipp ber Dreifte, Bergog von Burgund, ber im Sabre 1361 gur Regierung tam, bem berligen Unton von Bienne fur bie Gefundheit feines franten Cobns fo viel Bachs bot, als Diefer fchwer war. Sm Januar 1770 follen bei einem Refte in Dreeben im Datais 14 000 Lichter gebrannt, und in ber einen Racht aberhaupt fech Bentner Bachslichter verbraucht fenn. Dedm. Tednol. 281.

Bachemablerep f. Entaufif.

Wachteltampfe, icheinen erft bei ben Romern aufgetommen ju fepn; bei ben Griechen bie hahnentams
pfe (f. biefe.) Auf ber Infel Cypern find noch im
XVI. Jahrhunderte ahnliche Spiele gewöhnlich gewesen.
Bedm. Erf. V. 449 — 463.

Bachter f. Dachtwachter.

Wagemafdine f. Poidometer. Bergl. Bufd Alman.

Barme, Barmeftoff, Barmematerie. Das Rot.

per burd bas Reiben an einanber nicht wur marm werben, fonbern auch in einen folden Buftanb perfett werben Sinnen, baf fie glabenb werben, unt in the ne Alamme ausbrechen, ift icon vor nraltm Reiten befannt gemelen. Die Alten ganbeten auf biefe Tet ife Reuer an, und Die Araber gebrauchten hierzu zwei Bil ger, melde fie Dard unb Anbar, aber beibe Babben (Die zwei Reiber) nannten. - Das im Inftleecen Raume, eben fo gut, wie im luftvollen, burd Ric bung Barme entftebt, bat foon Bople verfuct, un Samtesbee und &'Gravefande baben burd tien Berinde mahrgenommen, bos fic bie burd Reibm m regte Barme im luftleeren Raume farter und fonden als in ber Euft geiate. Die Mennung, baf bit Barme in einer Coming ifng ber Meinften Befent theile ber Rorper beftebe, ift nicht neu. Con Bett pen Berulam bat fie angenemmen. An neuen Beiten bat man fie nur mehr mit bem bongmifden Gr Bem au vereinigen gefticht. Dagegen aber beben aus fcon langft andere g. B. Bolf, eine eigne Barme materie behauptet. - Derfuche aber bie ungteist Ermarmung verfcbiebentlich geferbter, End fcmarger und meißer Rorper, bei gleicher Intenfitat bes barauf fien ben Sonnenlichts, baben Dufdenbroes, Frantlis be Sauffare und Dictet angeftellt. - Iuf neb de Art Die Sonnenftrablen Die benfelben ausgefehitt Rorper ermarmen, barüber haben in meuern Beiten be perfcbiebene Sheorien gedufert. und Gren Sheele mar ber erfte, ber bie Benennung: fteb lender Barmeftoff, annahm. -Dag bie befet Leiter bet Etefteicitat, aud bie beffen Barmeleitet' find, mollen Braftlin und Adard bemerft haben. -Ueber Die Barme leitende Rraft ber Detalle, bat 30

genbouf mit einer, von Rrantlin ihm mitgetheilten Borrichtuffa, periciebene Berfuche angeftellt. - Ueber bie marmeleitenbe Rraft ber verfchiebenen Gasar. ten bat Adard; Die meiften und intereffanteften Bere fuche über bie marmeleitende Rraft überhaupt aber, ber Englander Thomp fon angeftellt. - Ueber ben Durd. gang ber Barme burd verfdiebene elaftifde Aluffigleiten und burd ben luftleeren Raum felbit, bat Dictet Berfuche angeftellt. - Thompfon bebiente fid bei neuern Berluchen über bie warmeleitenbe Rraft ber Korper eines Apparate, bem er ben Ramen bes Daffage. Thermometers gab. - De Buc lief im Binter 1754 bis 1755 Baffer in Trintglafeen gefrieren, in welde er Thermometer geffellt batte, beren Sugeln fogleich mit Gife umgeben wurden. Rachbem er aber biefen fleinen Apparat ans Remer brachte, fo fliegen bie Ebermometer bis gum Augenblid ber Somelgung bes Gifes. Alle ubrige Barme marb bernach jum Schmelgen bes Eifes verwendet, mithin von biefem verfcludt, auf bas Thermometer wirten ju tonnen. gleicher Beit machte D. Blad gu Chimburg biefe Erfine bung, Die er icon 1757 in feinen Bortefungen vortrug, ohne fie jeboch offentlich betannt ju machen. Diefe Ent . bedungen blieben lange Beit unbefannt, bis endlich 1772 Bilte, obne von ben angeführten Babrnebmungen etwas gewußt ju baben, baffeibe fand, und es gugleich mit ber Erflarung befannt machte. - Ueber bas Befen ber Barme bat es von Ariftoteles Bellen an, nicht an Meinungen gefehlt. Diefe alle anguführen ift bier fo wenig ber Ort, ale bie Theorie bavon überhaupt 3d bemerte nur fo- viel, porautraben. dag durch Milte's und Blad's Entbedungen bie Behanptung von bem Dafenn eines wirtlichen Barmeftoffs febr

viele Babrideinlichfeit erhalten, und auf biefe Ente dungen Cramford feine Theorie über Barme und Reuer gegrundet bat. Diefe Theorie marb beinabe mit allgemeinem Beifall aufgenommen, bat aber ibret Berth verlobren, weil Berfuche mit ber reinen Lebent luft, Die burche Berbrennen ber verbrennlichen Rorper adnalid vergebrt wirb. nicht bamit vereinbar maren. -Die Lebre bon ber fpecififden Barme ift in ben Den erften Geben neueften Beiten bearbeitet worben. ten von der fpecififchen Berme findet man beim be Buc 1772, und ber erfte', ber bie Gefebe ber Bertheis Inna frevet Barme unter verfcbiebene Ctoff, genau um terlucht, und ben Begriff ber fpecififden Barme fefige fest bat, ift Bilte. Blad und Srwine baben fis ebenfalls mit biefem Gegenftanbe, und amar noch etwet fruber. ale Bilte befchaftrat; aber ibre Entbedungen murben erft, nach bes lehtern im Jahre 1772 gemachten Entbedungen, befonders burd Eramfords barauf ger bautte Theorie, befannt. - Giner von ben erften, melder mit vieler Sorgfalt bie fpecififde Birme verfchiebener Rorper gu beftimmen gefucht bat. war Cramford; noch mehr aber bat fich Rirman mit Diefem Begenfam be beschäftigt, und bie Resultate guerft in eine It Eine vollftanbigere Zabette bet belle gebracht. Bergmann geliefert, und eine neuere mit vielen Bu faben bat Gabelin 1784 gegeben. Lapoifier und la Place haben bie Angaben ber Tabeffen noch mehr gu derichtigen gefucht, und fetbft Cramford hat in ber Solge bie vormaligen Refultate betractlich abgein bert. - Ein Bergeichnif ber fpecififden Barme ber fcbiebener Rorper, gegen bie, gur Ginbeit angenomme ne bes Baffere, bei gleichen Gewichten und Bolumen, hat Gren mitgetheilt. - Bon ben vielen über biefen

Segenstand handelnden Swriften, will ich nur einige anführen: Pictet Vers. üb. d. Feuer, a. d. Franzos.
1790. — Wagner Theorie d. Warme u. des Lichts.
Lps. 1802. — Ten Grundrif d. Raturl. neueste Aust. — Mayer üb. d. Gesetze u. Modificat. d. Warmenstelle.
Erlang. 1791. — Lambert Pyrometrie. 2c.
Berlin 1779. — Ingenhouß vermischte Schr. Il.
343. ff. — Crawford Bers. u. Beobacht. üb. d.
thier. Warme, u. das Entzünd. brennb. Körp. x. Lps.
1785. — Fr. Xaver Baber vom Warmestoff 2c.
Wien u. Lps. 1786. — De Lüc neue Iven üb. d.
Meteorologie. Berlin 1787. — Sehler, 1V. 533. ff.
Fisch er. V. 330. ff.

Warme, thierische. — Das bie natürliche Barme in ben Lungen burch eingeathmete bephlogististre Luft erzeugt werbe; — zu bieser Theorie hat schon ber englische Arzt Mayow 1668 ben Grund gelegt; sie ift aber nachher erst in unfrem Zeitalter vorzäglich von Crawford ums Jahr 1780 verbessert und erweitert werben. Gren, Berlinghieri, Rigby, Peart, Girtanner, u. a. haben nachher die Crawfordsche Theorie theils zu berichtigen, theils andere auszustellen gesucht.

— Blumenbach Physiol. 105. — Gehler. IV. 583.

— Rischer, V. 438.

Barmemeffer, Calorimeter. Eine Borrichtung, fpecifice Barme ber Korper buch Mengung und Besobachtung ber Temperatur zu bestimmen, haben Lavoigfier und be la Place 1780 und 1783 erfinden. Diefer Calorimeter wird ber Cisapparat bes Lavoifier und be la Place genannt. — Gehler IV.
597. Sifcher. V. 454. — Einen neuen Calorimester, ober hitzeraftmesser, hat ber Fabritencommisser.

- fair Day in Berlin erfunden. Ragag, all, neuen Erf. Vill, 290.
- Barmefemmler. Feuersammler, Conbenfator ber Barme. Gine Borrichtung, Die fublbare Barme beträchtlich angubaufen, hat Ducarta zu Paris im Jahre 1784 ersunden. Gehler, IV. 606. Fischer, V. 465.
- Bafdrolle, Eine febr bequeme Einrichtung berfelben bat Bafer in London erfunden. Bufch Almanach.
 VIII. 334.
- Baffen f. Bogen, Pfeile, Degen, Flinte, Schieber, Schilb. n. f. w.
- Baffenfalbe, hat Theophraftus Paracelfus (gell. 1493 geft. 1541.) erfunden. Fabric. Ill. 561.
- Bage. Die Erfindung ber Bage ift febr alt, und reicht auf bie Beit Mbrabams binan. Der Bagidalen und bes Abmagens in einer Bage wird in Diet (6, 2.) und ber Gewichtfteine, Die man in einer Safche mit fich trug, in Dofe (5. 95, 25, 13) auf brudlich gebacht. Außerbem tommt bie Bage noch in 3. D. Mof. 19, 36. Spruchw. 11, 1. 20, 23. 16, Dich. 6. II. Dan. 5, 27. vor; und fon De fea (12, 8.) flagt batuber, baf ber Raufmann eine falfche Bage in ber Band babe, und gern betrage. -Soguet I. 270. 271. 287. Gatterer. I. 43. f. -. Eine vonftanbige Theorie ber Bage haben Ballifius und Leupold gegeben. - In neuern Beiten find bie Bagen bes Rurnbergifden Dungmeifters Tob. Mart. Rolb beruhmt. Er hat Golb., Juwelen., Ajufit, Rorn., Baffer., Galgfolenwagen erfunden, woruntet folde Golbmagen finb, burd welche man ben inner Gehalt einer Golb. ober Silbermunge berechnen fann. (Journ. von und fur Deutschl. 1785. 1. 6. 448)

- Eine febr mittliche Binbmage bet ber Bill. Gen lad ju Bien 1766 erfunden. - Clais, ein Dechanicus aus bem Dutlachifden, bat eine bebroftatifche Bage erfunden, bie nebft bem Gewichte, fogleich ben innern Gehalt einer Münfe geigt. - Eine febr genaue Bage, Die ein Semicht von 10 Pfunden balten tann, und auf ein Milliontheilden bes gangen Gewichts einen Andfolag giebt, bat Rameben 1777 deffinben. -(Goth. Ragag. VI. 4. C. 100.) - Eine Univerfalmage bat Leupelb 1730 befdrieben. Probiermage, die ju ben feinffen Abmagungen ges bort, if von ibm, und noch bentlicher von Cramer 1733 bothrieben - Genaue Befdreibungen von ber gang gemeinen Bage, und von Bagen aberbaubt, baben Leupold, Rofenthal 1784 und Sanin gegebem. - Die Beorie von ben fogenannten Schalmas gen bat Euler, und noch vollftanbiger Somibt ge-Letterer befdreibt gugleich eine bon Dauff in Darmftabt verfertigte, febr genaue, und empfinbliche Bage. Die Ramebenfor und Saufffde Bage bat Labbede in Deifen bequemet und brauchberer eine gerichtet, und eine eigne Borrichtung erfunben, welche fo empfindlich ift, bag, wenn in jeber Bagichale 1 Pfund liegt. bet Beiger febr beutlich 1/5 eines Ducatenaffet bemeett. Er gefigt baber 1/48 580 besjenigen Bewiches an, welches in' ber Ochate liegt. - Gebler. IV. 60g. - Rifcher V. 468. - Gine, bem Anges ben nach, von Damfesbee erfundene, und von Serpolb in Leinzig verfertigte bobroffatifde Bage bat Bolf 1727 febr umftanblich befchrieben, und auch Leupolb 1726 abgebilbet. Diejenige bybrofatifche Bage, womit' ber Abt Rollet bei feinen Bortefungen Berfuche anffollte, bat auger birfem felbft, aud Brif.

fon defdeleben. Gine folde bubroftatifde Bage mit allem bagu geborigen Apparat, um alle moglichen Son . per, fefte und fluffige, in fluffigen Paterien abzumb gen, befdreibt auch s'Gravefanbe, unb eine anber . Einrichtung giebt Dufdenbroet an. Eine abniide . bat Daniel Wentos 1798 befdrieben. Seine, pas Lamberts Borfdriften gur Bestimmung bes Calge , balte ber Coblen eingerichtete Bage, bat Branber 1771 gum allgemeinen bparoftatifden Gebraud ein gerichtet. - Gine by brometrifde Bage bat Ramb ben 1792 befdrieben. - Bebler, IV. 616. - Si fort. V. 483. - Die Bage bee Roberval, ift eine Art von gufammengefehtem Bebel , welche um 1670 D. Roberval ben Mathematitern, all ein mathematifches Paraboron verlegte, weil baran Rafe bie einmal im Gleichaswichtt find, in biefem Gleichgewichte Bleiben, in mas far eine Ente fernung vom Rubepuntte fie man auch bringen mag; ja logar, wenn ,fie fich beibe auf der einen Seite bei Rubepuntte befinden. - Gebler IV. 619. - Bis fches. V. 488. - Bergl. Benpold Theatr. Static. universale, Lyg. 1726. - Rarften Lebrbege, ber gef. Mathem. Ill 1769 Statif fefter Rorper, V. Abian. - Bollbebing Arch. 505. Suppl. 304.

Sine neue Wage jum allgemeinen Sebrauch, bet D. C. B. Breithaupt um 1808 erfunden. Sie if beschrieben und abgebildet in Busch Almanach X 389. Tab. 1. f. 4 — 6. — Eine Bage, um die Fembeit des Carns zu bestimmen, hat der Englander Billis am Lublam erfunden. — Magaz, f. Fabr. 1801. Mov. 402. — Geifler Beschr. d. neuest. Instrum. II. 137. — Sine neue statische und hydrostatische tragdare Wage hat der Englander John Andren

1773 erfunden. Geißler am a. D. Al. 49. — Sine verjungte Bage welche bagu bient bie innere Gute bes Getraides zu erforschen, bat Joh. Chrlich ersunden; und eine besondere Schrift barüber 1797 zu Leipzig herausgegeben.

Wage, hybroffatische f. Wage. Wage bes Roberval f. Waas.

Bagen. Anfange bebiente man fich gum Transport ber Dinge einer Schleife, woraus mit ber Beit ein Rubrmeit von 2 unb 4 Rabern entanb. Diefe Eifinbung faut in Die entfernteften Beiten. Schon au Sacobs Reiten maren bie Bagen in Egppten gemein. (1. 95. Dof. 41. 43. 45. 19. 46, 29.) Außerbem mirb ber Wagen noch s. B. Mof. 14 7. 15, 1. 4. 19. 2. 18. b. Son. 5, 21. 5. B. Mof. II, 4. 30f. 11, 4. 1. Sam. 13, 5, 2. Sam. 10, 18. 1. Chion. 20, 7. s. Chron. 1, 14, 12, 3. und an mehrern Orten, ges Babricheinlich bat man aufange nicht gleich bie Raber aus Felgen und Speichen gufammen gefeht, fone bern fie voll und maffit gemacht; fo wie noch bie Raber an ben Subrmerten in' Japan find. Die Phrngier wurden im Alterthum for Die Erfinder ber Dagen mit pier Rabern gehalten. Geguet, I. 272. Il. 266. -Einen vierrabrigen Bagen, auf welchem man obne Pferbe, ober fonftigen Unfpann, vermittelft eines barin verborgenen, burd gleichfalls verborgene Denfchen, getriebenen Raberwerts, auf ber Strafe fahren Bann, wit man will, bat Johann Sautich, ein Dechanicus ju Ruenberg (geb. 1595, geft. 1670) im Jahre 1649 erfunden. Guftan Abolph taufte ibn folden fur 500 Thaler ab, und foidte ibn nad Stock bolm. - Einen abnlichen Bagen verfertigte ein Ubrmader bafelbft, Stephan farfler (geb. 1633. geft.

1689.) wemit er fich felbst vor bas Aber, und nach in Rirde fuhr. — Pareborfer mathem, Erquick. X. 396. Doppelmapr von narnb. Kanstl. 300. 302. s. — Einen geographischen Bagen, womit war nicht nur Flächen, soubern auch Höhen, Wather und Feltungen richtig abmeffen kann, har J. G. W. Bio hen, ein Mathematicus in Hanover 1772 erfunden. — Abbitd. u. Beschr. einer geographischen Maschine auf einem Wagen, ober Kutsche ic, Hilbeth. 1772. 4 — Bottbebing Archiv. 506.

Einen leichten Bagen, ber mit Ginem Pferbe je führt wirb, hat ber Dbrift Carl Jacob von Quem ten ju Stodholm 1773 erfunden. - Comet. Ib handt. XXXV, 237. - Gine neue Art Bogen, bie gur Transportirung vermunbeter Arieger befonbet bequem finb, bat ber Barger Blot ju Paris 1793 Bollbebing Erchip. Suppl. 304. erfunben. -Einen fleinen Bagen. um gehauene Steine auf eint wohlfeile Art fortgufchaffen, fie auf ben Daufen ju be ben und ju rollen, bas Abftoffen gie vermeiben, und allen ben Unbequemlichfeiten auszuweichen, welche ben bem gewöhnlichen: Bagen und Rollen entfteben, bat ba Architect Giraub in Paris 1760 erfunben. gai. all, neuen Erf. VII, 11. welcher ohne Pferbe, ober Dibfen, grofe Laften fort und nur von einer einzigen Derfon gefrieben und geleitet wirb, bat ber Schmiebemeifter Arnold in Bien 1804 erfunden. Doch ift die Erfindung an und far fic nicht gang neu. - Bufd Miman. X. 439. - Gine neue Urt Magen, bie fich ungleich leichter, als bie biebeile gen, fortbringen taffen, unb beren Dechanismus fo mobl auf Die ichwerften Laftmagen, ale auf Die leidtb ften Cabriolets anwendbar ift, bat ein Deutscher, Ra mens Bauer, in England erfunden. — Das. VIII.

454. — Einen Wagen ohne Aren hat der Hauptsmann von Reander zu Potedam 1804 ersunden. —

Das. IX. 640. X 699. — Einen militairischen Wagen, der 50 Mann sast, und nicht mehr als 6

Pferde erfordert, hat der Englander Fronmonger erstunden. — Engl. Miscellen XIII. 77. — Einen besondern Wagen, der, wenn die Aren brechen, doch, ohne umzufallen, auf den Rädern sehen bleibt, hat Riffelsen in Kopenhagen ersunden. — Allg. Lit. Beit. Intest. Bl. halle 1804. R. 24.

- Bagen, elektrischer. Ein Wertzeug, fich bei bem Gebrauch bes elektrischen Drachen zur Zeit ber Annaherung eines Gewitters gegen ben Bin in Sicherheit zu feben, hat be Romas im Jahre 1753 erfunden. — Gehler. IV. 621. — Fifther. V. 489.
- Bagen Rache, eine Einrichtung, vermitrelft beren bie Solbaten auf bem Marfc, im Quartier, wo man auf ihren Empfang nicht vorbeteitet war, und felbst auf bem Schlachtselbe, mit einer gefunden Rahrung, ohne großen Auswand versehen werden können, hat der Policepbirector Baumgartner in Manchen jur Zeit des französischen Krieges erfunden. Magaz, all, neuen Erf. VII. 281.
- Bagen mit Segelu, hat Simon Stevin im XVI. Jahrhundert erfunden. Cabric. Ill. 363.
- Bagenmafchine. Gine neue, welche bagu bienen foll, bag beim Schenwerben ober Durchgeben ber Pferbe, bermittelft eines einzigen Drude ober Buge, alle Pferbe fo frep gemacht werben, bag nach bem Abgug teins bavon mit bem anbern, ober mit bem Magen, in ber geringften Berbinbung mile fieht, fo, bag jebes ungebinbert hinfaufen tann, wohin es will, und bis gum

Bagen gehörigen Personen nicht ber geringften Gefate ausgesett find, bat ein Ungenannter erfunden, und 1798 beschrieben. Busch Almanach. IV. 389.

Bagenmeifter ober Gewichtmacher. Der erfte foll Theodor Samius gewesen feyne Flav. Issephillegt bie Erfindung icon bem Cain, andere bem Pulame des bei. Phidon, ein Argicer, foll fie wobeffert haben. — Fabric. I. 200. Il. 31.

Bagenmublen f. Feldmublen.

Bagenraber, etaftifche, hat ein Deutscher, Georg Friedr. Bauer, in England erfunden. — Raga, all. newen Erf. Il. 315.

Magenichmiere f. Theer.

Wagenwarmem ober Kutschofen, hat ber Begebauer Felton, in London erfunden. — Busch I manach. VII. 552. IX. 594. In Braunschweis bet man etwas spacer eine andere Borrichtung zur Erwidmung eines Wagens erfunden, die wohlseiler, als bie Feltonsche ift. Journ. far Fabr. 1803. Inn. 514.

Wagenwinde. Sat Burja erfunden, und folde in seiner Medanit I. 244, beschrieben. Diese Burjaifer Magenwinde hat Joh. Ge. Obertander abgeanden, und diese Abanderung 1795 bekannt gemacht, — Bussellmanach. I. 147. s. Schraubenwinde.

Bagner, finden fich in Rurnberg im Sabre 1313. - v. Murr. Journ, XIII. 71.

Bablcapitulation. Der Gebrauch ber Bablcapitule tionen fangt mit Kaifet Carl V. an, ber am 23. Oct. 1520 ju Achen gekront wurde, insofern solche ale ein Berteag ber Aubrfürften anzusehen ift, in welchem fie sich mit bem kunftigen Kaifer für sich und femmtliche Stande bes Reiche, ülle die gange Regierungssom bes Reichs verglichen, ift vor Carl V. teine eigentlicht

Wahkcapitutation gebenkbar. R. Ferdinand I. fellte bereits bei feiner Wahl zum Romischen Könige eine solche Capitulation aus, welche nachher, als er zur Kaiserwürde gelangte, nur widirt und vermehrt wurde. Seit der Zeit haben alle nachfolgende römische Könige und Kaifer eine eigne Capitulation beschworen. — v. Seldow Gesch. d. in Teutschl. gelt. Rechte. §. 217.

Babifprud f. Symbolum.

Baib, ift feit vielen Jahrhunberten, wenigftens gewiß foon im X. in Deutschland gur garberen gebraucht, und au biefer Abficht vornemlich in Thuringen mit bem grof. ten Bortheile gebauet worben. Um Erfurt mar biefe Gultur bereits im XIII. Jahrhundert affgemein, fo baß Die Erfurter 1290 auf ben Platen ber von ihnen gerftorten Raubichloffer Baib aubftreueten, jum Anbenten, bag Erfutter ba gemefen maren. Doch 1616 baueten 300 thuringifche Dorfer Baib; manches Dorf lofete bavon jabelich 12, bis 16 000 Thaler, und bas Land brep Tonnen Golbes. Sabrlid thaten Benben aus Laufit, Banberungen nach Thuringen, um bei ber Baibarbeit au belfen, oben fo, wie jest ofnabrudiche Bauern gum Forffieden nach Solland geben, : Die lette Burichtung bes gewonnen und geballeten Bnibs, war ein Stabts gewerb, und warb, fo wie ber Banbel mit biefet Baare, vornemtich in Erfurt, Gotha. Langenfalze, Tenftabt und Arnftabt getrieben, welche Derter bie funf Baibbanbeleftabte genannt murben. Die Stadt Sorlit batte foon im XII. Jabebunbert bie Stapelgereche tigfeit auf ben, aus Thuringen tommenben Baib, unb Battau erhielt eben biefe' Gerechtigfeit im XIV. Jahrh. Aber in ber Diete bes XVI. Jahrhunberts marb ber En-Dig burd Bollander aus Oftinbien gebracht, ber jeboch

vornemtich erft im Anfange bes XVII. Jahrbunbeit be fannt murbe. Durch ibn marb ber Baib verbeing, theils meil jener aufangs mobifeiler mar, theils mil n angenehmere Rarben gabatheils weil ber Baib burd in Radiaffiafeit und Betrna allmablid an Gute einem Sachfen verbot ben Gebrauch bes Indige im 3, 1650, und bamals marb er jum Erftenmale in einem lentel berrlichen Befehle genannt. In bem faiferl. Befcht von 1654 warb er neben benjenigen foablichen Sein genannt, welche unter bem Ramen ber freffenbin Rarben, ober ber Teufelsfarben, bei Straft a But. Chre und Berluft ber Baere, icon in ben 34 1504. 1603, im beutiden Reide with ten 1577. Dan reducte babin Bitriol, Getlald, ten waren. Sumed und Blaubols. Codfen, welches burd ba Indig am meiften titt, verbot ibn fogar bei Leibebfteft. Rach jest follen bie Sauber in Rarnberg jabrlich fonten muffen, feinen Indig gu brauchen, beffen fie bod nich entbebren tonnen. Aber biefe foarfen Befehle mann m fraftig. Im Jahre 1631 brachten bie Bollanber al fieben Schiffen aus Batavia bereits 333 545 9fm Indig, ber fiber funf Zonnen Goldes am Berthe mit. Best bebaupten bie garber, bas 1 Pfund Jubig fe pid als 3 Centner Baib farbe, und bas, wenn ein Gild Auch mit Indig gu farben 5 Thaler tofte, es 30 216 ler toften murbe, wenn man Baib bagu nehmen wellt. Schon langft ift bie Guleur bes lettern faft ganglid it Man bauet mit weit geringern Thuringen vergengen. Mugen Getraibe, ba unterbeffen bie Colonien in Df und Beftindien burch ben Indigbau, und bie Bellahet and einige beutide Rauffente, burd ben Bubighanbel wich merben. - Der erfte Inbig, ber aus America mich Europa gehracht worden, ift aus Guatimala, alfe and

Merico gefommen, und unter allen weffindischen Infeln' bat St. Domingo biefes Product querft und lange Zeit allein geliefert. In Caralina ift der Indigdau ums Iabr 1747 angefangen. — Bedm, Erf. 1V. 473.
524. a. Lechnol. 149.

Baifenbaufer. Der Raifer Trajan mar ber erfte, welcher große Stiftungen baju machte, Die Erbaltung und Erfichung ber Baifen zu beforgen, und bie bavon ernahrten Rinber wurden nach feinem Befdlechtenamen, pueri Ulpiani gefannt. Eraber murben bergleichen Rinber auf offentliche Roften erzogen, und in Griechenlanb hatte Solon bas Gefet gegeben, baf bie Rinber, ber ren Bater in ber Bertbeibigung bes Baterlandes umgetommen waren, auf Roffen und unter Aufficht ber Dbrigteit erzogen werben follten. Das Beifpiel-bes Er a jans veranlagte, bag bereits bei feinen Lebzeiten reiche Drivatperfonen, und nachber manche feiner Machfolger eben folde Stiftungen errichteten. Gelbft ber Labrebnerbes Trajans, Plinius, fiftete aus eignen Ditteln gemiffe Sabrgelber får frengeborne Baifen. Die Raifer Antoninus Dius und Antoninus Bbilofophus mochten folde Stiftungen far arme. Rabden, und Alexander Ceverus errichtete eine Berforgungsanfalt fur Anaben und Dabben. Bon ber Bermaltung Diefer Stiftungen ift nichts befannt. Eigentliche Baifenbaufer, in welchen bie Rinber beifammen erjogen werben, finden fic mit bem Ramen Orphanotropheum querft in bem Cober bes Raifere Juginia-Bedmann Etf. V. 296. ..

Balb. Cochemille. Das es auf St. Homingo eine Art . Cochenille gebe, bie unter bem Namen ber Balb : Co. . henille befannt ift, hat der Paclamentsabvotat und Botanicus Thiery ju Paris 1777 juerft entbedt, - Bollbebing Archiv. Suppl. 305.

Balton. Erft nach bem trojanischen Kriege ift bie Aunf, bas 'Beug zu walten, in Europa bekannt geworden, wahrscheinlich aber ift sie schon lange varber in Isia und Egypten entbeckt gewesen. Die ersten Proben weren ohne Zweisel sehr unvollfommen, und die gant Arbeit muhfam, weil man noch nichts von Baltmublen wufte. — Goguet. I. 129. — vergl. Schma.

Balterbe, wurde icon gu ben Beiten ber Romer um Bafchen und garben ber Beuge gebraucht f. Bafden.

- Balemablen. Deren Alter tast fic nicht bestimmen; aber man findet ihrer schon im Alll., ja schon am Ender man findet ihrer schon im Alll., ja schon am Ender Bedm. Erf. 18. 38. Augsburg hat solche schon vor dem Jahre 1389 gehabt, Technol. 82.
- Ballguder f. Polemoftop.
- Ballnufichalen. Gine demifche Berglieberung berfelbn hat henri Braconnot. Prof gu Nancy, angeftell, und bie Resultate berfelben 1810 befannt gemacht. hermbfiadt Balletin. VIII. 981.
 - Baltrath. Lichter aus Ballrath zu verfertigen, muft in der erften Balfte bes XVIII. Jahrhunderts erfunden. Babric. I. 219.
 - Baltrathe Fabrifation aus Pferbeffeifc. f. Pfetbe
 - Malgé Gine Aderwalze zu Berbrechung ber Erblidse, in fartem thoniqten Erbreiche, zu gehöriger Burichtung und Aufloderung bes Aders bei ber Saezeit, wenn alle bann große Durre einfallt, hat Magnus Lagen ftrom 1751 erfunden. Schweb. Abhanbl XIII.
 - Balgen. Die Kunft, Mingen burd Balgen, welche

vom Baffer getrieben werben, zu prägen, foll eine itas lienische Efindung fenn. Aber es fehlt am Beweise dies fer Behauptung; vielmehr ift es merkwurdig, das fie bereits 1575 zu halle, in Aprol, im Gebrauche gewesen ift. Aus Inspruck, in Apol, ist diese Massichen nach Seyovia, in Spanien, gekommen, wo noch jest das Balzenwerk vom Wasser getrieben wird, Ein solches Balzwerk, welches vom Basser getrieben wird, sahe im Jahre 1581 Montagne in der pables lichen Munze zu Rom, und die Muble, welche Pentzener 1599 zu Florenz betrachtete, scheint eben ein solches Balzwerk gewesen zu senn. — Bedm. Technol. 705. Balzwerk gewesen zu settundrucken, ist im Journ, s.

Batzenpreffe jum Kattundruden, ift im Jouen, f. Fabr. 1797. Darg. 204. befannt gemacht.

Banbeltburme. Gine Borrichtung bei Belagerungen Dor Erfindung bes Schiefpulvers. Gie maren oft von - ungeheurer Große, hielten 30 bis 40 guf ins Gevierte, und abertrafen an Bobe nicht allein bie Stadtmauern, fondern felbft bie Thurme berfeiben, Sie murben bon farten Balten und Dieten erbauet, Die man aufertich mit Rellen, auch wohl burch einen Uebergug von Gifen. blech, gegen bas Anganben ju fichern fuchte. Sie bate ten gewöhnlich 3 Stodwerte. Dben befanden fic bie Souben und Schleuberer, welche bie Daner unaufhor-Iich beichoffen. Unten befand fich jugleich gewöhnlich ein Bibber, ober ein fdmebent aufgehangener Balten, mit bem man bie Stadtmauer in ihren Grunbfeften gu ericuttern und einzuftofen fucte. Die Krentafabrer hatten im Jubre 1189 bei ber Belagerung von Ptolob mais 3 folde Banbelthurme, beren jeber 500 Dann faffen tonnte. - Die Englander batten in ber Belagerung von Riolle im Jahre 1344 gwen folde Thue me von 3 Stodwerten, beren jebes 100 Schuben IV.

bielt. — Noch in ber zwepten Salfte bes XIV. John, blieben biese Thurme im Gebrauch; selbst im Jahr 1405 finden sich noch häusige Spuren von beren Inwendung in Italien. Auch bas ganze XV. Jahrhundert hindurch sindet man noch Beweise davon; benn sie wurden nicht nur bei der Belagerung von Constantinopt 1453 gebraucht, sondern sogar Alphonsus I., Könzun won Meapel, ließ vor Gaëta einen solchen Thurm werichten, der die Mauern an Sohe übertras. Da man aber endlich einsahe, daß diese Thurme nur wenig Ruhm schaften, weil sie gewöhnlich durch das Geschüt der Belagerten zerschmettert wurden, ehe man sie an die Mauer bringen konnte, so verschwanden sie bald gaplich aus dem Belagerungskriege. — Hoper Gesch. d. Kriegsk. I, 15. 107. s.

Banten ber Erbare, Schwanten, Rutation.-Schon Stamfteab (geb. 1646. geft. 1720.) bat foldet vermuthet. Much bat Romer bereits 1692 abnlide Ge Jacob Brabley fuchte bie fleine banten geaußert. jahrliche Bewegung ber Firfterne, Die er in ben Sahen 1725 bis 1728 beobachtete, aus einem Banten be Erbare gu erflaren, fant aber bei genauerer Unterfa dung, bağ biefe Ericeinung eine andere Urfad haben muffe. - 3m Sabre 1748 bat Brablen biefe forit bare Bewegung ber Firsterne, nachbem er am Ente be 18jahrigen Periobe fich vollig bavon überzeugt hatte, mit Heber Die wollfiam ihren Befegen befannt gemacht. bige Ertlarung ber Mutation ber Beltare, Die Angiehung bes Mondes auf Die Erdfpheroibe bemitt wied, und ber damit in Berbindung ftebenben Erfdeb nungen, bat guerft b'Alembert 1749 nabere finf. foluffe gegeben, und Brablen's Beobachtungen berich tigt. - Gehler. IV. 622. - Sifder. V. 490.

Banten bes Monbes. f. Libration.

Wangen. Gine neue Erfindung, Wangen zu tobten, und ihre Gier unfruchtbar zu machen, hat Jos. Jul. Galberg 1745 bekannt gemacht. Schweb. Abhandl. VII. 20. Ginen Puber, wodurch Wangen aus Tapeten und Bettzeuge konnen vertrieben werden, hat berfelbe gleichfalls erfunden. Das. 182.

Bapentalender, ber erfte ift ber, bet von 1723 bis 1725 unter I D. Roblers, nachher aber unter J. C. Gatterers Aufficht in Narnberg jahrlich heraustam. — Meufel Leitf. Ill. 1003. f.

Bapentunft f. Beralbit.

Wapensammlungen, haben schon Ge. Ripner ober Rupner 1527, Epr. Jac. Kolbel 1570, Mart. Schrot 1576, Siegmund Feperabend 1579. J. Siebmacher 1605 u. a. veranstattet. Die bes lettern ist von mehrern bis auf die neueste Beit fortgefest und supplirt, und übertrifft alle vorigen an Umfang und Gate. — Meusel Leitf, III, 1003.

Bargenringe f. Bruftringe.

Baschen Das Baschen ber Zeuge geschiehet heut zu Lage überall mir Seife. (f. Seife) Diese entsteht ber kanntlich burch die Bereinigung des Laugensalzes mit ein nem Zette, wodurch letteres im Wasser auslöslich wird. Der meifte Schmut unster Wasche und Zeuge ift settiger Schweiß oder sonft ein Fett oder Staub, der durch Sett anklebt, und sich also mit Basser allein, entweder gar nicht, oder nur sehr unvolltommen auslösen läst. Wied aber ein Basser, zumal heißes, genomenn, dem auf irgend eine Beise Laugensalz beigebracht ift, und wird das schmutzige Zeug damit gerieden, so verdindet sich der settige Schmut mit dem Laugensalze, wird dadurch seizenartig, und also dergestalt auslöstlich

im Baffer, bag er fich ganglich auswafden lagt. -Ce giebt oud maturliche Gafte, welche fo, ffe finben, feifenartig find, und alfo wie tunftliche Beifen angewendet werben tonnen. Dabin gehort bie Balle ber Thiere, und ber Saft mander Pflam Jene ift, fo viel man bis jest weiß, bei ben Alten noch nicht im Gebrauch gemefen; boch beibte man, fchen gu Plinius Beiten, Sauptfleden mit Balle weg. feifenartige Pflangen baben fie gum Bafden gebraucht. -In ben alleratteften Beiten fcheint jeboch bie Reinigung nur baburd gefcheben gu fenn, bag bas Beng im Balfer, ohne Bufat gerieben und geftampft worden. -Inbeffen finbet man boch icon bes Bebrauche ber Miche und Afchenlauge in fpatern Beiten gum Bafchen et mabnt, (f. Louge.) und bas mineralifde feuerbeftanbige Langenfals, welches bie Ratur in manden fabliden Landern barbietet, bas nitrum ber Alten, ober litrum. war langft befannt und jum Bafden gebraudlich; bes megen war ber Berbrauch febr groß in ihren Babern. -Strabo ergablt von einem alfalifden Baffer in Arme nien. welches jum Bafden ber Rleiber, fogar von ben Sub Ionen gebraucht warb. - Aber bas mobifeilfe und ger ringfte Bafdmittel mar ber harn von Denfchen und Thies ren, (f. Barn.) Um Borrath bavon gu erhalten, ftellten bie Bafcher, Die Bullonen, große Gefaße an Die Eden ber Strafen, und botten folche ab, wenn fie von ben Bock bergebenben, bie fich ba entledigen mogten, angefult waren. Bei bem Bafden murben bie Beuge mit Rugen getreten, fo wie es auch noch an einigen Deten Englands geschiehet, wo ber barn von ben Bausbewohnern gesammelt, und ben Auftaufern maagmeife vertauft Much von Pflangen mit feifenartigen Gaften haben bie Alten wenigstens Gine fatt ber Seife ge

braucht, aber es ift unmöglich, folde mit Gewißheit gu bestimmen. Endlich bediente man fich auch in jenen Beiten noch ofter, ale in bem jegigen, ber Balterbe; und bei ber bamaligen Art ju Bafchen, wo bie Bruge mit ben Rafen gestampft murben, wirften folde, wie unfre jest gebrauchlichen Balterben, theils burch bas Reiben, theils burch bas Ginfaugen bes fettigen Die Ruffonen brauchten aber bie verschiebe-Schmubes. nen Erben nicht allein jum Musmafchen, fonbern auch gum Auffarben ber meiften Beuge. Dies gefchabe baburd, bag eine feine weiße Erbe ben Beugen fo einges rieben marb, wie es bie Golbaten in neuern Beiten mit einigen Rieibungeftuden machen, um biefen ein fauberes Unfeben gut erzwingen, und wie bie Sanbidubma. der verfahren, wenn fie Sanbichube, Beinfleiber und Riemen von Leber faubern wollen. Um ben Beugen eine pollige Beife ju geben, wurben fie auch von ben Aultonen gefdwefelt, benen alfo nicht unbefannt mar, bağ burch bas fluchtige Schmefelfeuer manche garben vergeben. - Bedmann Erf. IV. 7. f. Seife, - Gine bas Beifgeng ju mafchen, bat bee mene Methode. frangofifche Minifter bes Innern, Chaptat, etfunben. - Magag. all, neuen Erf. I. 192.

Wafchmafchine, hat Stender erfunden, und Schafe fer ju Regeneburg 1767 verbeffert und beschrieben. — Salte Ragie. Ill. 180. Berlin. Beschäft. Il. 56. — Eine sehr gemeinnütige, und mit vietem Beie fall aufgenommene Baschmaschine, hat der Englander Brethams 1790 erfunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. 306.

Bafdetintrur, blaue, bie ber Bafde ein fcones und glangenbes Beiß giebt, und bem Beuge gang um

foablich ift, hat Ge. Ernft Dabich in Coffel erfunben. — Journ, f. Fabr. 1797. April. 308.

- Bafchwertsmafchine. Zwei bergleichen neue hat ber R. R. Berg. und Reviereverwalter Franzenau erfunben, und beibe find schon 1797 ju Nagnag in Siebenburgen erbauet. — Robler und hoffmann neues bergm. Journ. N. 405.
- Baffer. Der erfte, ber fic jur Beffimmung bes Gewichts bes Baffers eines bobien Burfels von Deffinge blech bebiente, beffen innerer Raum bis an Die barauf gezeichneten Linien, genau einen Gubitzoll fafte, war Bolf, 1797, ber nach feinem babei beobachteten Berfabren, bas Gewicht bes theintanbifden Cubitfufes Brunnenwaffer 64 Pfund (gu 16 Ungen) 7 Ungen, a Drade men fand. Andere Ungaben baben Onellius 1617. und Gifenfdmibt 1768 gemacht. - Zuf ben Umftanb, baf bei Angaben von biefer Art nicht nur bie Beschaffenheit, bes Baffere, fonbern auch bie Temperatur ber Atmofphare berudfichtigt werben muß, bat De fcenbroet guerft gefeben. 6'Gravefanbe und be Bolber haben abnliche Berfuche angeftellt. Lulof be-Diente fich 1764 eines großern, mit vorzüglicher Senauigfeit geafbeiteten Burfels. - Rarften gebrauchte vor 1783 einen aus 6 meffingenen Platten gufammenges fetten Burfel, wovon jebe Seite 2 rheinl, Decemalgolle lang mar. Rach Rarftens Berfuchen wiegt ein rheinlandifcher Cubitfuß reines bestillirtes Baffer bei einer Temperatur von 64 bis 66 Grab. nach Sabrenbeit 502687 1/2 Gran im tollnifd. Gewichte, b. i.
 - 65 Pfund 14 Loth a Quentden 7 1/2 Gran, und im Debicinalgewichte 492229 1/6 Gran, ober
 - 64 Pfund I Unge 3 Drachm. 2 Scrup. 9 1/6 Gran. Roch neuere Berfuche über bas Gewicht bes Baffers

bat ber Drof. Schmitt in Giefen angeftellt. . ber die Clafticitat bes Baffers find bie Meinungen febr getheilt. Bimmermann bat fie in einer befonbern, 1770 gu Leipzig berausgetommenen Schrift er Bellograbi bat 1753 bas Burudprallen aufs Baffer geworfener Steine, ale einen Beweis fur bie Ctafficitat bes Baffers angenommen. Spallangani bat aber biefe Erfcheinung anbere erflart. Mollet bat 1743 ben Beweis für bie Elafticitat bes Maffers aus ber gottpflangung bes Schalls burd baffelbe berge-Dufchenbroet bat bie barüber von Dol. tet angeftellten Berfuche wiederholt, aber feine Rolge für bie Glafticitat bes Baffers baraus gezogen. nen Berluch, Die Glafficitat bes Baffere aus bem Bufammengieben einer Baffermaffe burch bie Ralte, beweifen, bat ber Rangler Baco von Berulam 1605 Robert Bople bat 1680 andere auerft angeführt. die Clafticitat bes Baffers zu beweifen, unb abnliche auch Sonoratus Sabry angeftellt, bie jeboch Dufdenbroet 1731 nicht bafur gelten laffen mas fie bemeifen follten. Den großten Ruf mider bie Compreffibilitat bes Baffers baben bie Berfude ber florentinifchen Atabemie bel Cimento (1661) erhalten, wonach man binlanglich glaubte bewiefen gu baben, baß folche unmöglich fen. Mufchenbroet bat biefen 1731 noch mehrere, bem Baconifden abnliche. Bilbelm von Stair hat 1681 bie Gla. beigefügt. flicitat bes Baffere behauptet, und folche von bem barin enthaltenen Mether hergeleitet. Auch Franciscus Tertius be Lanis bat 1680 über biefen Gegenffant vieles gerebet. Seine Berfuche erftredten fich befonders auf bie Compression bes Baffers in verschloffenen Befagen, burd ben Drud bes Quedfilbers. Diefe Berfuche find

unter anbern von Samberger 1797, und Rollet 1743 wieberholt Sollmann erhielt um 1752 pon bem großbritannifchen Leibargte, Deter Com, Mafchine, bie man in London gebraucht hatte, Compreffibilitat bes Baffers ju unterfuden; aber bie Berfuce maren nicht von bem erwarteten Erfola, ton 6 1762 auf eine anbere Art angeftellte Berfuche at langen beffer, und biefer fant fogar, bat bas BBaf. fer im Commer einer ftartern Bufammenbrudung, ale im Binter fabig fen. Endlich aber ift bie Bufammen brudung bes Baffers burd unmittelbare Berfuce mit Drudmafdinen, polifommen beftatigt worben. Dierm hat umb Jahr 1776 ber Braunfdweigifche Dberfalginfpettor Abich eine eigne, febr einfache Dafchine angegeben, und bie von ibm und Bimmermann 1777 , Die 1779 mitteift biefer Dafdine angefellten Berlude. laffen teinen Bweifel über bie Gache weiter f. Compreffionemafdine - Dag im Baffer je bergeit etwas Erbe befindlich fen, baben Bonte, Groffron, Ballerius, Eller, und befonbers Marggraf, nach mehrmaligen Deftillationen bes Bafe. gefunden. - Lavoifier bat 1770 bies bei ber Deftillation erhaltene Baffer von ben Gefaben berge leitet. Dady hat wieder bies, und fontana 1779 tvieber Machy's Berfuche bestritten. - Die Bermandlung bes Baffere in Buft, haben icon bie Alten ge-Priftlep vermanbelte 1785 reines Baffer in wirfliche Luft. Lavoifier und Deusnier haben 1781 aus Maffer. bas auf glubenbe Roblen getropfelt wurde, eine große Menge brennbare Luft entwidelt. Debrere bieber geborige Berfuche bat von Saud in Roppenhagen angeftellt. - Daß beim Beibrennen bes brennbaren Gas, Baffer entftebe, bat Dacquer guerf

bemertt. Mehrere Berfuche von ber Art bat Barltire. nach biefem Canenbifb 1781, Blagben um 1784. u. a. angefiellt. - Berfuche, bas Baffer burch einen blofen eleftrifden gunten gu gerlegen, baben Das ets van Treoftwad und Deiman ju Amfferdam 1789 angeftellt. - 3m Jabre 1800 baben Cartifte und Richolfon mit ber galvanifden Batterie von Molta Berfuche uber bie Berfebung bes Baffers in Souerftoff und Bafferftoff angeftellt. Ernidibant Ritter, Gimon. Arnim u. a. haben fich mit benfelben Berfuchen befcaftigt. Ueber ben Erfolg aller biefer Berfuche, und bie Refultate berfetben, vermeife ich auf folgende Schriften: Grbler, IV. 625. - Rie fder. V 403. - Bimmermann ub. b. Glafficitat 2pg. 1779. - Macquer dem. Bore bes Beffere. terb. I. Baffer. - Gren Grundrif b. Raturl. und beffen foftem, Bendb. b. Chem, - Gin Berfahren. bas Baffer bei einer Atmosphare gefrierend ju machen. beren Temperatur viel bober ift, ale biejenige, mobel foldes in ber Ratur ju Gis übergeben tann, bat Lestie gu Coimburg entbedt - Dermbft. Bullet. VIL 360.

Baffer vor Faulnif gu bewahren, unb faules tritubar gu machen. Ein neues Mittel bagu bat ber Apothefer Lowitz ju St. Petersburg 1793 befannt gemacht. Bollbebing Archiv. Suppl. 307.

Baffer Abgapfung. Ums Jahr 1727 machte ber D. Richard Meab in England die Erfindung, bas Bafe. fer in ber Bafferfucht, vermittelft eines Bidetbanbes abzugapfen. — Bottbebing Archiv Suppl. 310.

Wafferbette. Gine Ginrichtung, Die vor bem gewohnlichen Baben ben Bortheil gewähren foll, bag fie vor Gefahr hinlanglich fichert; bag man bas Bab liegenb genjeßet, indem die Wellen über ben Korper hinfitsmen; baf bie Fafe von feinen Steinen incommobirt , werben, u. bgl. m. hat Prof. Ploucquet erfunden. — Bufd Almanach. IV. 295.

Bafferblen f. Reifblen.

Bafferbichtes Leber. Schon im Jahre 1772 erfand: ber Franzose Potet eine Versahrungsart, burch welche bas Leber wasserbicht gemacht werben kann. Im Jahre 1788 machte S. Real eine betaillirte Beschreibung einner ahnlichen Versahrungsart befannt; und nach bieser. Beit sind von Senebier mehrere Bersuche zu eben bemofelben Zweck angestellt und bekannt gemacht worden. — Mag. all. neuen Erf. Vl. 124.

Bafferfall, Cataracte, Cafcabe. Schon bie Alten ; haben bie Wassersalle bes Nils als sehr ansehntich vorgestellt. (Pinn. V. 9. Vl. 29.) Einen ber beträchtliche ; sehr bekannten; ben bes Flusses Riagara, hat Isaac Betb 1795 beschrieben. Den größten unter allen, bes Bogoras bei St. Magbalena, hat Bouguer in seiner Reise nach Peru p, 91. beschrieben, und feine Poherauf 2 — 300 Toisen angegeben. — Sehrter, IV. 655. — Kischer. V. 540.

Bafferhahn, einen neuen, ber fich burch bas beim Deffanen und Schließen anzuwendende Werfahren vor allen fibrigen auszeichnet, hat ber Englander Joseph Bramah erfunden. — Geifler Befchr. b. neueft. Inftrum. VII. I.

Bafferbehungemafdinen. Sat Robert Bude, nan etfunden. Geifter Gefc, b. neueft. Inftrum, 1X, 46. — Eine andere bat be Maura von Portugal erfunden. — Bufch Almanach, Ill. 441.

Mafferbofe, Mafferfaute, Waffertrompete, Wetterfaute. Das Meteor felbft, bat fcon Lucres befchrieben; bag es aber eine elettrifche Erfcheinung fen,

- hat zuerft Beccaria im Jahre 1758 augenommen. Gehler. IV. 660. Fischer. V. 542. Fischer Gesch. b. Phys. V. 388.
- Baffertette. Eine Rette, beren Glieber bohl maren, bie baju bienem follte, bas fuße Baffer burch bie See, in solcher auf eine beträchtliche Beite an einen Ort zu leiten, ift von einem nurnbergifchen Kunftgießer, Der wib Beltner (geb. 1638. geft. 1713.) erfunden, aber nicht in Ausführung gebracht. Doppelmapr von nurnb. Kunftl. 309.
- Bafferleitungs Mafchine. Ift von Klodow 1760 erfunden Die Bafferleitungsmaschine zu Marty ers fand Rennequin, der 1708 ftarb. Bollbes bing Archiv. Suppl. 311.
- Baffermafdine, womit bas Baffer von einer Biefe meggefchafft werben tann, bat ber Profeffor Leifte in Bolfenbattel erfunden, und 1707 befannt gemacht. -Buich Almanad. Il. 471. - Gine andere Baffermas foine haben die Barger Montgolfier und Arganb in Paris 1798 erfunden. Diefe hat jedoch Bialon als eine icon fruber von ihm gemacht fenn follenbe Entbedung in Unfpruch nehmen wollen. - Allgem, Bit. Angeig, 1798. Rebr. D. 33. 6. 344. Poffelt neuefte Belik. 1798. N 48. S. 199. - Busch Almanach. Eine Baffermafdine, Die gegen ben Strom treibt, bat ber Graf Theodor von Bathias Sourn. fur Fabr. 1797. Rov. 394. mp erfunben. Gine otonomifche Baffermafdine, bat ber R. Preuf. Artillerie Lieutenant Deanber ber zwepte, erfunben. und bie Befdreibung bavon ju Berlin' 1800 in 4. berausgegeben. - Bufd Almanad. V. 321. -Eunstliche Baffermafdine, welche fic bas Baffer beim Senerlofden felbft fcafft, ift von bem Dechani-

fus Schröter gu Gotha um 1786 erfunden. - Bolls, Debing Archiv. Suppl. 311.

Baffer-Mikroftop, hat ber Englander Stephen Gray ums Jahr 1730 erfunden. — Ein anderes erfand Ellis um 1755. — Bollbeding Arch. Suppl. 311. — Fifcher, Ill. 588.

Baffermublen. Die Erfindung ber Baffermublen ' fceint in bie Beiten bes Mithribates, bes Julius CL fare, bes Cicero ju follen. Da neben ber Refibeng . bes Mithribates eine Baffermuhle befindlich gewefen, fo baben einige ibm bie Ehre ber Erfindung gufdreiben wollen. Aber man fann boch mit Gewifbeit nicht mehr . Daroud follegen, ale bag fon bamale, wenigftene in Mien, Baffermablen befannt gewefen finb. Rom bat gue Beit bes Mugufts Baffermublen gehabt; bemobm grachtet waren bie Rofmublen (f. biefe) mehr als - 300 Jahr nach August, noch fo gemein in Rom, baf ibre Angabl fich auf 300 betief. Deffentliche Baffers Omablen tommen erft unter Bonorius und Arcabius "vor, und waren ume Jahr 398 noch eine neue Anftatt. Die Dublen gu Rom maren an ben Canalen, bie bas Baffer nach Rom führten, angelegt. Dutc Schiffmublen (f. Diefe) erhietten bie Baffermublen eine bebeutende Berbefferung, und nach berfeiben find fie balb über gang Europa befannt geworben. und Frantreich haben ichon im IV. Jahrhundert bergleiden gebabt. Bu Benebig bat man, fo wie an mebreren Orten, Dublen, bie fich nach ber Cbbe und "Minth richten, und alfo von 6 gu 6 Stunben, Die Richtung ber Raber anbern. Dergleichen finb icon ume Sabr 1044; und noch ficherer 1078, 1079 und L 1107 vorhanden gemefen. Bedm. Erf. Il. 12, 20. 26. 28. v. Stetten. Mugeb, I. 141.

- Balferorgel. Die Crfindung ber Bafferorgel wirb bem Ctebifius von Alexandrien gugefdrieben; aber bie Borftellung, Die man fich gewöhnlich von' biefem Inftrumente mocht, ift untichtig. Die Befdreibung, welche Bitrub (X. 11, 12, 13) aus bem Bero von Alexandrien genommen bat, ift mabricheinlich besmegen, weil er feinen Schriftfteller nicht verftanb, felbft unverffanblich geworben. Mus ber Befdreibung bes Dero felbft, baben bie Alterthumsforfcher entnommen, baß noch vot ibr eine Art von Binborgeln vorbanben gewefen fepn maffe, baber man ben Ctebifius nicht als ben Erfinder ber Bafferorgel, fondern nur als einen folden annimmt, ber burd ben Gebrauch bes Baffere, Die icon bamais vorbandene Binborgel verbeffert babe. - Fortel Gefc. b. Mufit. I. 416. f. Bergl. 475, und die bafelbft über biefen Gegenftand angeführten befonbern Schriften. - Bu Rurnberg verfertigte ein Brunnenmacher, Martin Bobmer, (geb. 1636 geft. 1707.) Bafferorgeln, Die verschiebene Lieber (pietten. Doppelmane von Rarnb. Rangleen 306. bric. Il, 71. - Deufel Leitf. I. 343. - Bolle bebing Archiv. 507. Suppl. 319.
- Bafferpfahlimneiber. Eine Mafchine, Plable unter bem Baffer abzuschneiben, hat der Ingenieur John Foulds in London erfunden. Magag. all. neuen Erf. 11. so.
- Bafferpreffe, hauptschich jum Preffen bes Papiers, bat Jof. Mich. Luber in Burgtham bei Altorf erfunden. Mag. all. neuen Erf. V. 145. Gine verbefferte für Papierfabrikanten, hat der Papierfabrikant Laschge zu Burgthau bei Rurnberg erfunden. Journ. f. Fabr. 2801. Jan. 10.
- Bafferprobe ber Beren, Ift unter Pabft Eugenius

"Il., ber im Jahre 824 ben pabstlichen Stuhl bestieg, aufgekommen, vom Raiser Lubwig bem Frommen aber 828 durch ein Capitulare zu Achen verboten. Auch Raiser Friedrich II. vetbot sie im XIII. Jahrhundert, boch hat man noch lange nachber die heren auf biese Weise prüfen wollen. Ueber diesen Unstinn ist zur Schande der Menschheit viel geschrieben, wobei ich mich inicht aushalten mag. — Fabric. I. 582. Il. 631. 647. 807. 1036. Ill. 559. 569.

Bafferprüfer. Ein neues Berkzeug zur Prafung fichfiger Sachen, hat Joh. Carl Bilte im Jahre 2769
erfunden. — Schweb. Abhandt. XXXII. 272.

Bafferpumpe, dinefifde. Aus ben Racichten ber Gefanbicaft bes Grafen Marcartnep hat ber Prefestor Leonhardi die Beschreibung zweper Maschinen mitgetheilt, welche sich bie. Ehineser zur Bewässerung ihrer Garten, Biesen und Felber erbauen. Die eine ift eine dinesische Wasserpumpe, die andere ein Schopfe tab. — S. Leonhardi Beschreibung zweper Ginesischen Maschinen, n. Lerpzig 1798.

Bafferrab, welches bie Blafebalge zu 8 Derben, wogu fonft 4 Wafferider geboren, allem reeibt, hat ein Bauer, Ramens Juda Scharof in Satta, einem Gifenwerke im Pernaifchen Gouvernement erfunden. — Bufch Almanach. IX 450.

Bafferraber, bas Gefrieren berfelben bei Battenwerten ohne Feuerungstoften ju verhuten, bat ber Oberfacter E. haffe, jur Rothenbutte am Parze vor 1806 em funden. — Jordan und haffe Magaz, für Gifen, Berge und Buttent. I. 78,

Bafferfaule f. Bafferbofe,

Bafferfautenmafdine, eine Berbefferung berfelben

hat ber bayeride Lanbesbirectorialrath Baaber 1809 angegeben. — Bufch Almanad, VII. 363.

- Bafferschilde, um darauf zu schwimmen, bat. 30. hann Christoph Wagenseil, Prof. zu Altorf (geb. 1633. gest. 1705.) erfunden. Tenzel monatt. Unterred, 1691. S. 246. und 1693. S. 507. Bolle beding Ardiv. 511. Zabric. Ill. 1022.
- Bafferichlitten. Ift von bem Kon. Baperichen Obers bergrath Jos. Baaber erfunden, und 1811, auf bem See zu Rympfenburg ber erfte öffentliche Bersuch bamit angestellt. — hermbftabt Bulletin, VIII, 95.
- Bafferichnede f. Bafferichraube.
- Bafferichraube, Ardimebifde Bafferfonede. Die Erfindung berfelben wird gewöhnlich bem Archimer bed zugefdrieben, boch glanben andere, baf fie bereits ben alten Egoptern befannt gemefen fen, bie fich berfelben gur Austrodnung ber Biefen, wenn fie vom Dilffrom unter Baffer gefeht maren, bedient haben fole Daniel Berneulli und Pitot (1736) haben angefangen, Die Theorie ber Bafferfdrauben naber ju entwideln. Auch Enler fuchte eine Theorie bavon gu vollenbete fie aber nicht, fonbern erflarte vielgeben . mehr, baf fie fdwierig fen. Dies gab ber Berliner Atabemie bie Beranlaffung, im Jahre 1766 einem Dreis auf bie befte Theorie gu feben, welchen Dennert Auch Bellograbi bat 1767 eine Theorie ba-Die Bennertide Theorie ift in ber won gegeben. Bolge von Rarften angefochten. - Gehler. IV. 662. - Sifder. V. 548.
- Baffer Schwerdtlitie, gelbe, (Iris pseudo-acorus, Iris palustris lutea) beren Samen hat Supton be Morveaux als einen Stellvertreter bes Kaffee's um 2808 empfohlen, hermbfibt Bulletin, VIII, 210,

- Bafferfessel. Gine Borrichtung, in welche ber Babenbe fleigt, und solchen entweber mittelft eines Greicks
 am Ufer fest machen, ober auch ihn frey flotticen lasfen, übrigens mit einer Stange regieren fann. bat
 Ploucquet erfunden. Busch Almanach. IV.
 296.
- Massersprenger. Ein Bertzeug, womit man unter allen Umftanden die Blase volltommen sichern tann, obne je in Gefahr zu tommen, die Scheide, den Muttermund, oder die Kindestheile zu verleben, hat Ofiander erfunden. Deffen Dentwürdigt, für. b. heilt, u. Geburteb. Il. 493.
- Baffertaucher f. Zaucherglode.
- Baffertreter. Die Kunft, über bas Baffer zu geben, und Sachen mit fich unbeneht hinüber zu tragen, bat schon Franz Repfler, ein Mahler zu Behler, 1617 erfunden. Nachher haben mehrere Deutsche diese Kunkt zu verbeffern gesucht. Bollbebing Archiv. Suppl. 310. f. Bafferschild.
- 28 affertrompete f. Bafferhofe.
- Bafferuhr. Schon bie Alten haben Bafferuhren, b. i. Merkzeuge, womit fie burch Bulfe bes Baffers bie Beit einigermaßen abmeffen kounten, gehabt; aber ber Erfinder, und die Beit der Erfindung konnen nicht angegeben werden. Dhuftreitig folgten fie wohl bath auf die Erfindung der Gennenuhren (f biefe) und waren fcon in ben alteften Beiten bei den affatischen Boltern, bei den Chaldaern, Egyptern ac. im Gebrauch. Ich habe fast alle bekannte, über diefen Gegenstand vorhambene Schriften nachgelesen. Aber es scheint mir überall eine Berwechslung zwischen Bafferuhr und Bafferos gei obzuwalten. Denn was der eine von der Bafferergel, ubr sagt, das fagt der andere von der Bafferergel,

und fo mieber umgelehrt. 36 will bas Befentliche ans Doppens Gefdichte ber Uhrmaderfunft in gebrangter Rurge bier mittbeilen. Ctebifius von egpptifden Ronige Alexandrien. Der unter bem Ptolomaus Evergetes, ohngefahr 245 Jahre vor unfrer Beitrednung, lebte, ift, nad Bitrune Bebauptung, ber Erfinder ber Bafferuhr, Die er in bem Tempel ber Arfinoë, ber Somefter bes Drolomaus Dhilabelphus, anftellte. Soon bamals cultivirte man bie Mathematit ju Alexandrien febr, und befom bere batte Ctebifius, eines Barbiere Cobn, bie größte Reigung ju ben mechanifden, vornamtich bybraulifden Biffenichaften, bie er auch burd viele funftreis de Erfindungen anfebnlich bereicherte. Darunter waren benn aufer ben Drud. und Dumpwerten, und ben Baffeorgeln, auch bie Bafferuhren, von beren lettern er aber mobl nicht ber Erfinber, bern nur großer Berbefferer mar. - Brubgeitig find Die Bafferubren in gang Aften im Gebrauch gemefen, und Plato ift unftreitig ber erfte, ber fie in Grichentanb einführte. - Die erfte Bofferubr in Rom zeigte P. Coen. Scipio Dafica um 594 Jabre nad Erbauung ber Stabt, ober meldes einerlen ift, ohnge fabr 157 3. vor Cb. G. und besmegen baben einige ibn and falfdlich fur ben Erfinber ber Runft, Baffer bie Beit abzumeffen, gehalten. Nad und nad wurden bie Bafferuhren aud in Rom allgemeiner, unb viele wurden aus fremben Lanbern in bas comifde Se-So trug man in einem Triumphe bes biet gebracht. Dompejus unter ber Beute aus bem Drient eine Bafferuhr in einem mit Porten befehten Gebaufe. -In China, Indien und ben, Eingangs gedachten Lanbern, waren fie ohne Bweifel nicht minber befannt. IV. 23

und Julius Cafar fant fie fogar in England, als er feine Baffen babin tragen lief. Dies neue Inftrm ment gab ihm Gelegenheit ju beobachten, bal Racte in biefer himmelsgegent furger maren, Rtalien. - Mit ber Beit fcheinen auch in ben Dall ften ber Groben Bafferubren aufgeftellt gu fenn. niaftens wird vermuthet, bag Trimatcio, ber Gomel ger bes Petronius, eine folde in feinem Speifefacte batte, und neben biefer einen Bebienten, ber bie 26theilungen ber Beit abblafen mußte, bamit er von Beit gu Beit wiffen tonnte, wie viel er von feinem Leben verlobren batte. Doch tann bieb Bertzeng auch eine Sonnenubr gemefen fenn. - Rach und nach bemabete man fich febr, bie Bafferubren bequemer einzurichten. um fie ju ihrem Endzwede befto braudbarer ju maden. Schon Bero, ein Schiller bes Ctebifius verbefferte Dachber traten andere in feine Auftapfen, und folde. in ben erften driftlichen Sabrbunberten fing man foc an, Die Berfettiger bet Bafferuhren Automatarii Clepsydrani, und bie Berte ber Runftler Automataria pe nennen. - Babrenb 7 Jahrbunberten tam teine mert murbige Bafferubr gum Boricein. 3m Antange bes VI. Jahrhunderts aber tannte man bie Uhren bes Boo zius, befonders bie, welche er auf Befehl bes Thee boriche, fur ben Ronig Gunbibalbus ober Gom bobaub von Burgund verfertigen mufte. - Bmet bunbert Jahre nachber fcidte Pabft Pant I. eine Bafferubr an Konig Depin ben Rleinen. - Berabmt ift nachber befonbere bie Uhr, welche ber Chalife Maron al Rafdib burd feine Gefandten an Carl'ben Gre fen ju Anfange bee IX. Jahrhunberte jum Gefdent überschidte. - Begen bie Ditte bes 1X. Jahrhunderts that fic Pacificus, Archibiaconus von Berona, ber

246 farb, burd Berfertigung einer vortrefflichen Baf. ferube bervor. - Raft ju eben ber Beit bewunderte man gu Conftantinopel bie Bafferubr bes Philosophen Leo, bie biefer fur ben Raifer Ebeophilus verfertigt batte. Dichael Jorogne, fein Cobn und Rachfolger, ließ fie, ba fie ohnstreitig von Golb war, ober bod viel Solb an fich batte, fammt ben baran befindlichen 26. wen und Bogeln, wovon lettere fangen, als ob fie les benbig gewesen maren, einschmelzen. - Run tam ber Beitpunft, in welchem bie Maberuhren erfunben, und die Bafferubren entbehrlich murben. Aber man bernachlaffigte biefe bemobnerachtet nicht, fonbern bacte noch immer an ibre Berbefferung, - Endlich tam ber immer mehr und mehr gunehmenden Bollommenbeit ber Raberuhren obnerachtet, bas artige Bertkeng gum Borfchein, bas wir jest unter bem Ramen Bafferubr und erft im XVII. Jahrhunderte erfunden ift. Dan. Charles Bailly, ein Benedictiner (geb. ge Paris 1646. geft. 1726.) foll es im Jahre 1690 gu Gent in Bourgogne erfunden haben. Doch bat foon 3663 ein Italiener, Dominicus Martinelli von Spoleto gu Benedig einen ausführlichen Tractat von eben diefer Bafferuhr berausgegeben. Die Gade icheint alfo eine italienifche Erfindung, aus ber Ditte bes XVII. Jahrhunderts ju fenn, bie Bailly vielleicht nur in Franfreich querft verfertigt bat. - Doppe Uhrmadett. 138 - 176. - Bedm, Etf. I. 498. Ill. 445. - Shaubad Gefd. 116. - Bion math. Bert. foule von Doppelmapr. I. 418. ff. - Jac. Alexanber Abb. von Uhren, 82. - G. S. Abhandl, von Bafferuhren. Dalle 1752. 8. - Bollbebing Ard.

20 afferverforgungeanftalt. Gine Fabrit von Baffer

reinigerben Fontainen haben gnock Smith und Cadet in Paris errichtet. Rachber haben Cadet und bi Commun bie Anftalt fortgefest, — London und Paris. X. Jahrg. R. 18. S. 159.

Bafferfdmarmer, hat Thom. Leonh. Beet in XVII. Jahrhundert erfunden. Fabric, Ill. 2041.

Baffermagen, Rivelliren. Wenn ein Det auf be Erbflache niebriger, ale ein anberer, bavon entent liegt, fo nennt man alebann bie fentrechte Ziefe, un welche ber Ort niebriger als ber anbere liegt, bat Gt falle von bem einen Drte bis gum anbern, man bies Gefalle bes einen Dets jum anbem bin wirfliche Musmeffungen gu beftimmen fucht, fo fest man, baf man nivellire, ober maffermage mil Dies Berfahren gewöhnlich bei Unterfudung bes Geilte ber Fluffe, ober auch bei Anlegung tonflicher Bafe leftungen, gebraucht wirb. Bu Diefer Abficht webn Bertzeuge gebraucht, bie man Bafferwagen, De tizontalwagen, Blepmagen, Cototwegen, Cetzwagen, Divelliemagen, nennt. Die go meinften Arten von Pafferwagen find bie befannte Sesmagen (f. biefe) ber Danbwerteleute, Leupold mehrere angiebt. - Dicard (1684) m bindet eine folde Cehwage mit Dioptern, fo, bif bas Bleploth, wenn es auf bas geborige Beiden its fpielt, fenteecht auf ber Bifirlinie ber Dioptern fift. - Eine Berbefferung ber piccarbiden Baffermage beim le Febure 1758, unb Bobm 1759 angegeben. -.Einrichtungen ber Baffermagen . wo Dioptern ober fim robte auf ber Dberflace einer fluffigen Daterie fomm bat fcon be la Dire 1704 vergefdlegen. -Cratt bes Buffers bat ber Englander Reith 1790 Quedfilber gemable, and eine brauchbare Einrichtung

unter bem Rumen einer Que Efilbsemage angegeffen. - Unbere jum Gebrauch beim Riveffiren eingerichtete Baffermagen baben Edite im 1743, Lambett 1789, Raper 1777 u. a. befdrieben. -- Piccard traité du mivellement, à Paris: 1684, une 1728, 12. ûberf. obn Paffavant, Des Beren Biccarb Mib. vom : Baffermagen. Berb. 1749, 8. und mit neuen Bufdgen on Cambert 1770 8. - Lebure nouveau traité ... du nivellement à Poted. 1752. 8. - Bobm grandt. Unleit, g. Deft, a. b. Feibe, Relf, a. D. 2, Muflage, - 2779: 4. Enb. von Baffermagen 6 119; -Sturm Anweif. jum Rivelliren. Muget. 1715. Fol. -. Leuvoth Befor, von neuen Baffer und Sonigentale magen. 1708. 4. - Odmeb. Abhanbl. V. 144. debler, IV. 664. - : Sifder V. 583. - Bolle bebing Arcio, 513. Uebrigens ift bie Runft bes Beffeemagene an und far fich, foon gu Bitenve Beiten befannt gemefen. - Vitruv. de architect. VIII, 6. Doppetmage von nurnb. Ranftl. 136. Baffermage, Arkometer, Salefcon, Spbros meter, Spbrofatifde Bage, Galgfpinbel, Bermage, Beinwage, Cohlenmage, Bierprobe, Sentwage. - Ein Bertgeug, meldes nach ben Milffigfeiten, bei welchen es angewendet werben . foll, vericbiebene beutiche Ramen erholten bat, wettes bagu bient, bie befanbere Schwere, ober bie eigebebumlichen Gewichte verfchiebiner füstigen Raffen, . much ber Wiefe, ju weicher at fich in benfelben fentt, 'nub barnach bie Bate berfeiben ju beftimmen. + Die Sefebe bes Bieichgewichts fluffiger Daffen, mit bineingetauchten feften Rorpern, erfand Erchimebes, 212 Jabre vor unfer Beitredung ermarbet warb.

Bielleicht if er auch ber Erfinder ber Bafferwage, abn es ift tein Beweis bafür ba. Die attefte Erwähung biefes Bertzeuges ift aus bem V. Jahrhundert von Spnefins, einem Bischof zu Ptolomais, ober Chem. Aber es scheint bod nachher wieder vergessen, und af am Ende des XVI. Jahrhunderts wieder hervorgesah, ober zum andern Mate wieder ersunden zu sepn. Eine der ersten, welcher sie beschrieben hat, ist der Issuit Cabens, ums Jahr 1644. Beckm. Erf. IV. sqs. Gehler. I. 113. — Fischer I. 106.

Bafferwibber, eine hobrautifche Mafchine jum Bafferheben, hat ber Englander John Millington 1816 erfunden. — Encytlopad. Beit. 1817. R. 38. C. 252.

Beben. Die Erfindung ber Bebefunft fleigt in bat bie fte Afterthum binaus. Abraham, ats er bie Bent ausschlug, welche ber Ronig von Soboma ibm antet . fagte, bas er nichts von bem Kaben gum Birfen, W auf ben Schubriemen nehmen wollte, (1. B. 90f. 14 23) Defes fagt (1. 25. Def, 20, 16.) baf Abimp led ber Cara einen Schleper gefchenkt babe; aud in mertt er (Daf. 24, 65.) bag fich Rebetta mit einen Schleper bebedte, als fie ben 3faat gewahr wurkt Jacob hatte feinem Sohn Jofeph einen gewebter Med mit Streifen von vielerlen garben gegeben; (Def. 37/ 3.) und Dharao lief bemfelben einen Rod von ber Afeinften Baumwolle antegen. (Daf. 41, 42.) Griff Rebet man, bag beim Siob (7, 6.) vom Weberfmi, alfo vom Schifden und Gewebe ber Weber bie Rebe if. Dies ulles beweift bas Alter ber Gewebe mit Bettel und Einttag. - Schon Plato fest bie Bebefunft in bit Babl ber alteften Ranfte, bie erfanden finb. - Cho male arbeitete man bie Beuge auf bem Stuble von oben

herunter. Die Egopter sollen bie ersten gewesen seyn, die diese alte, sehr unbequeme Gewohnheit abgeandert, und die Einrichtung, auf den Studt figend zu arbeiten, eingeführt baben. — In Griechenland sest man die Einführung der Weberkunft in die Zeit des Cecrops (um 1558 I vor Chr. G.) der aus Egypten kam, wo die Lunst, Wolle zu spinnen, und Zeuge daraus zu machen, von Alters her bekannt war. Die Athenienser wurden in dem Alterthum für die ersten gehalten, welche wollene und leinene Zeuge zu verfertigen wußten. Auch war Athen wegen der Geschicklichkeit seiner Einwohner, in der Weberkunft, zu allen Zeiten berühmt. Goguet I. 126. 128. Il. 174.

Beben ber Fischernege. Dazu hat ber Englander 3, B. Boswell eine eigne Maschine ersunden. — Geister Ausz. a. b. phitos. Eransact. Ill. 284.

Bebekunft. Die Egypter, welche in biefer Kunft fruh berühmt waren, schreiben beren Erfindung ber Isis ju. Rach Plinius hat Pamphila, auf ber Insel Cos im ägeischen Meere, die Bebekunft eingeführt. — Bollbeding Archiv 514. — s. Beben.

Webemaschine, welche von Pferden, oder Wasser gestrieben, mehrere Stuble bewegt, und alle Arten glatzter Zeuge zu weben im Stande ift, hat der Professor der Mathem, und Phys. Blasius Merrem zu Duissburg 1790 ersunden. — Bollbeding Archiv. Suppl. B14. — Eine neu: Webemaschine zur Dammast und hoben Drellweberep, die mit dem gewöhnlichen Weberestuble in Berbindung gesetzt wird, hat der Leinwebersmeister Adse zu Wolmirstedt ersunden, — Preußt. Brandenb. Miscell, 1805. I. 250. — Eine aus ferordentlich verbesserstell, machen kann, hat der 1797

verflorbene Englander Steph. Dolingnou erfunden. Bufd Alman. XII. 967.

Beber, Leinweber, finden fich in Rarnberg 1419. - v. Murr Journ. XIII. 72.

Beberftubl. Ginen febr tanftliden, auf meldem, ver mittelft eines febr einfachen Deconismus Ein Arbeiter brep Glen breite Beuge verfertigen tann, ohne nur bie Arme bestalb ausbreiten zu burfen, bagegen gu Arbeiten biefer Art fonft zwei Beiber erforbert murben, Dages ju Berlin 1791 erfunden. - Bollbebing Archiv. 515. - Gine neue Art von Beberftubl. auf Labme, und folde Perfonen, bie nur Gine Danb und Ginen guß haben, arbeiten tonnen, bat ber Sterentiner Spigenfabrifant Matth. Opferenb um 1796 erfunden. - Bufd Almanad. Il, 582, - Gine Art Beberftuble, welche burd Dampfmafdinen, Pferbe u. bgl. in Bewegung gefest werben, bat ber Rattum bruder Robert Miller in ber Graffchaft Dumbarton Bourn. f. gabr. 1798. in Schottland erfunben. -Mug. 169. - Der von eben biefem Riller berrub. rende felbftmebenbe Beberftubl (Daf. 1700 Mars 230) ift vielleicht eben berfelbe, - Ginen verbefferten Beberftubl fur Sonurneftel bat Br. Gingembre erfunden. - Bufd Almanach. V. 472. - Einen Weberftubl gu Rifdnetgen, ber 400 Mafden in ber felben Beit verfertigt, wenn ein Sanbarbeiter Eine Inupft, bat ein Decanitus in Frankreid erfunben -Allg. Lit. Beit, Intell. Bl. Balle, 1804. R. 39. - Ginen Beberftubl, um ben Grund gu feibnen Spis ben, (Blonben) nach englischer Art ju verfertigen, haben Jourban, Bater und Cobn, ju Lyon 1802 erfunden. Bufd Almanad, VIII. 486. - Eine Berbefferung am Weberftuhl überhaupt bat ber Manufatturift Despiron

n Frankreich angegeben. Daf. XII. 971. — Einen neuen Dechanismus zur Berbefferung ber Beberfichte, auf welchem feibne fagonnirte Stoffe verarbeitet werben, bat ber Barger Bran in Lyon erfunden. — Frang. Mifcell. Vl. 152.

Einen bequemen, ju ben geftricken englifden Beften hat ber Strumpfftrider Linbner in Shemnis ohne gefahr 1785 erfunden. Bollbebing Archiv. Suppl. 314.

Bechfel. Eurs. Zettel, bie ben Curs auf ausländische - Danbelsplase anzeigen; — bie eiften find in hamburg 1659 bffentlich ausgegeben werben. Bedm. Erfind. I. 577.

Bedfelwefen. 3ft foon im XV. Jahrbunbert vollfoma men eingerichtet gewefen, unb bat auch fcon bie noch lest abliden Runfimorter gehabt. Rad einer Bererb. mung ber Stadt Barcelona von 1394 foll bie Acceptas tion ber Bechfel innerbalb 24 Stunden nach ber Dra. fentation gefdeben, : unb auf ben Raden gefdrieben Und ein Bechfel vom Jahr 1404, um beffene merben. willen ber Dagiftrat ju Brugge in flandern von bem Magiftrat zu Barcelona fic ther einen Umftanb wegen ber Bedfefinfang Radricht erbat, bat gang bie jest abliche gorm, welche einen vielfahrigen Gebrauch vor-Er lantet auf Ufo, unb es war fcon Pris ma und Secunda ba, auch wat protefirt worben. Raphael be Zurre bat in ben Schriften bes Suriften Balbus einen Bechfel vom g. Barg 1328 aufgefunben, Bedmann Erf. IV. 300. Bolibebing Med. 515. f.

Beder, zwey neu erfunbene, bie von jeber Lafchenube in Bewegung gefeht werben tonnen, hat 3. D. D.

Poppe befdeieben. Journ. far gabr. 1796, Aug.

Deduhren, welche burch eine besondere Einrichtung un jeher beliedigen Stunde ein Gerausch machen, um der durch den Schlafenden zu weden, sind schon im 14. 15. und 16 Jahrhunderte versertigt, und besonders in Alle ftern gebraucht worden. In der Mitte bes XVIII. Jahrhunderts hat sich besonders Le Paute zu Paris die Berbesserung der Weder bei Taschenuhren recht angelegu fenn lassen. Bor etwa 30 Jahren erfand ein Soldat pu Handen, ber mit jeder Taschenuhr auf eine einsache Art in Berbindung geseht werden kann, im dem er blos von dem Stundenzeiger, oder auch dem Minutenzeiger einer jeden Taschenuhr ausgeläst wird. — Poppe Uhrmachers. 400. (. Uhr.

Begmeffer. Einen verbefferten Wegmeffer jum Behiff, für Reifenbe, bat ber Großuhrmacher und Schmidt Gottfr. George zu Neu Jauernick bep Schmidnit erfunden. — Der Berkundigen 1797. St. 39. C. 311. f. Obometer.

Begfante f. Meilenweifer.

Begweifer f. Deilenweifer.

Weiber. Auch Unfinn zu erfinden, hat man fid engen fepn laffen. Bu Anfang des XVII. Jahrhundenst, hat einer den sonderbaren Sat ersunden, daß die Bei ber keine Menschen maren. Die Disputation Muliers non esse homines, ift mit Simon Sedicci Biberlegung, Haag 1644. 8. wieder gedruckt worden. — Bigneus Marville führt in seinen Melanges Tom. I. 15. einen Italiener an, der gemeinet hatte, das die Beiber keine Geele hatten. Die Schrift ift eber von der Inquisition confiscret worden. Indessen ift 1689 ans obiger Abhandlung, ohne Benennung des Dels, in

12. bas meifte gebrudt werben, in einer Schrift, Die ben Aitel fuhrt: Frage, ob bie Beiber Den- fden find. — Fabric. I. 59. Ill. 324. Stolle Bift, b. Gelahrb. 4. Aufl. 8.

- wie fie von ben Griechen, zc. bewahrt wurden f.

Brichbith. Das Magbeburgifde ober Cadlifde Beidbilb wird insgemein fur bas attefte beutide Stadtrecht gebalten; aber fein Urfprung ift nicht mit polliger Bemifbeit au bestimmen. Go viel ift ubrigens richtig, bag Magbeburg ichen im XII. unb XIII. Jabrbundert in gang Sachsen vorzüglich wegen feines Stabt. redits berühmt gemefen, und foldes auch außerhalb Deutschland aufgenommen ift. Doch ift nicht gleich Anfangs eine gefdriebene Cammlung bavon ge-Rachbem aber im XIII. Jahrbundert macht worben. ber Schöppenftubl in großes Unfeben tam. fo fete ten bie Schoppen ein neues Dagbeburgifdes Beidbilb am Enbe bes XIII. Jahrhunderts auf, mel-, det in ber, Folge unter bem Damen bes Dagbebur gifden Beidbilbes befannt, und in vielen Stabten und Lanbern angenommen worben. - v. Geldow Beid. b. in Teuticht, geltenb. Rechte, 6. 370. Die alteffe Ausgabe bes Beichbilbes, ohne ben Sachfenfpiegel (f. biefen) ift bie Leipziger vom Jahre 1537, in beren Berrebe fich Chriftoph Bobel ausbrudlich nennt. - Datter Encotiop, 137. f. Stabtrecht.

Beife, welche gabit, bat ber Uhrmacher Praffe in Bittan erfunden. — Geifler Befchr, ber neueft. Imftrum, VIII, 152.

Beibnadhegefdente. f. Reujahregefchente.

28 eibnachtefeft. Goldes ben 25. Decemb, ju fepern, ift im IV. Jahrhunderte in ber abenbianbifden Rirche

aufgetommen, weldies fic auch die worgentanbifche, die fonft ben been Januar baju ausgefest hatte, umter Ehrpfo fommes gefallen lief. Rabric. Il. 310.

Beihwaffer ift zuerft vom Pabft Alexander I., Der im Jahre 119 flach, engeordnet: — D. Swifft (get. 1676. geft. 1745.) hat die Brihmaffer des Pabfts Boitelbrühe genannt. — Fabric. U. 368. 840.

Beilbacher Gefundbrunnen. IR 1783 von dem bamaligen Auhrfacken von Maing Friedrich Carl Sofeph eingerichtet, und vom D. Armburger 1786 gweck befannt gemacht, — Permbfiadt Balletin, VII. 135.

Der Coraud bes Beine ift febr alt. - Roab bot Beinberge gepflangt, und Bein getrunten. (1. B. Mof. g., sr) Much Drobe Smeer tranfen Bein. (1, 13.) Wie aber bie Miten ben Bein gubes geitet baben, barfiber taft fic blos muthmaten. Bebefcheinlich fint bie Reltern von bobem Affertbute. 3br Gebrauch war ichen gu Diobs Beiten betannt. (24 11) Dan tegte bie Ehre biefer Eifindung bem diten Badus ben. Bon ber Beichaffenbeit berfeiben weiß man miches. - Die Grieden liegen bie abgefdnittenen Eranben ' 10 Sage in Der Soune und ber Rochtfatte liegen: Darauf brachten fie biefetben 5 Sage in Schatten, und em Fediten traten fie fie ein. Das Berfahren mer febr · langweilig und mabfam. Bei ben Canptern mar ber Bebrauch bes Beins febr alt. (1. 10. Wof: 40, 9. f.) " Das gemeine Boil trant ibn aus tupfernen Gefafen, Die Beiden bebienten fich golbner und filberner Gefafe. Der Becher, worans Joseph trant, mar von Gilber. (1. B. Dof. 44, 2. 5.) Ben ben Greeben war Bein ber orbentlide Erant. Frauen und auch junge Derfenen tranfen ibn, gegen bie Bewohnheit affer anbern

- Boller bes Alterthums. Bax Beit bes trejanischen Eries ges sehre man ben Bein nicht anberd, als mit einer gewissen Menge Baffer vermischt, vor, vermuthlich bamit die griechischen Beine, welche alle sus find, und zu Kopse steigen, seine Beschwerden verursachen soften. Cognet. I. 106. 356 11. 167. 833.
- Beinabildrung. Methoben, traben, gaben Bein absputiaren und wieder towebar ju machen, haben Darbin und Laubender 1802 befannt gemacht. Dertonom. Defte. 1802. Febr. 148.
- Beinartiges Getrant, welches aus Baffer, Sicup, Bacholberbeeren und Bierhefen verfertigt wird, bat Reatanten ju Paris erfunden. Dermoftabt Ballentin. VIII. 172.
- Beinbau, Diefe Erfinbung gebort in bie entfernteffen Beiten, (f. Bein.) Rod bem Borgeben ber Cappter. mar Dfiris ber erfte, ber auf ben Beinftod und feine Rrucht aufmertfam mar, und bas von' ibm gefundene Bebeimnif, Beinftade ju pflangen, ju marten, unb Bein ju moden, ben übrigen Wenfchen mittbeilte. Dir Einmohner von Afrita fagten eben bies von bem al-Auch beftand in bem bachften Alterthum ten Bachus. einer der vomehmften Theile bes außertichen Gottebbienftee barin, ber Gottheit Brab und Wein au onfern. Der Beitpunkt, worin bie Griechen angefangen, baben, ben Beinftod gu pflangen und Bein gu maden, fower ju boftimmen. Die Athenienfer behaupten, bem abrigen Geiechentanbe bie erfte Bennenis bavon gegeben au baben, und feben bie Enede bierpon in Die Regies tung Panbions 4. bes funften Sonigs gu Athen, 1463 Jahr vor Chr. Geb. und ber grafte Theil ber alten Schriftfteller legt bie Erfindung bes Weinflods eine muthig bem Badus bei. Boguet vermuthet, bas

Bootien bie erfte Gegend in Griechenland gewesen sey, wo ber Weinstock erneuert wurde. Cabmus, ber auf feinen Reisen bie Kunft gelernt hatte, ben Weinstock an pflangen, ließ fich baseibst an ber Spige einer phonicis'ichen Colonie, 1519 Jahr vor ber driftlichen Zeitrechmung, nieder, theilte diese Kunst seinen Unterthanen mit, und führte zu gleicher Beit dem Dieust bes Bachus ein, bem die Tradition ber Boller bes Orients die Chre ber Eisindung des Weins beilegte. — Goguet, I. 104. 105. II. 156.

Beineffig f. Weintrauben.

Beingebrande. Bor hundert Jahren geschahe in Frankreich kein Kauf, ohne daß ein besonderes Weing eld
(pot de vin) dabei ausgesett wurde. — Dasjewige,
was man von Kindtausen und Trauungen den Priestern
gab, hieß Pfarrwein (vin de Curé); — die Geschenke, die die Braut vor der hochzeit erhielt. Hochzeitwein (vin de Noco); — was Clienten dem Gerichtsschreibern gaben, hieß vin de Clerc ofc. — Eine
alte Urkunde vom berühmten Abt Suger, Regenten
des Königreichs, unter Ludwig dem jüngern, seht
der Gollegial-Kirche von St. Paul eine Kente von 10
Stüber und I Maaß Wein ans, damit, wie er sagt,
die Domherren Gott und dem heiligen Paul, mit mehr
Gottesssucht und Runterkeit bienen mögten. — Bers.
e. Kulturgesch. 13.

Beingefaße. Rach ber Entbedung bes Beine, mußte man auch auf Gefaße benten, ihn aufzubewahren. Die altefte Cinrichtung berfelben ift unbefannt. Bahricheinlich hat man ausgehöhlte und gefrodnete Kurbiffe aller Art, beren fich bie Egypter gur Aufbewahrung fiaffiger Raterien haufig bebienten, imgleichen Bambuch bie in vielen Lanbern bie Stellen ber Eimer und Low-

nen vertreten, bagu genommen. Auch bie Borner ber Thiere gebrauchte man baufig. Fluffigleiten barin au erbalten, und auch baraus zu trinten. Es mabrte aber bod nicht lange, bag man Befafe von gebrannter Erbe ausbachte, fowohl baraus ju trinfen, als fluffige Dinge barin aufzubemahren. Die Phonicier, Griechen unb anbere Bolfer, machten viel Gebraud bavon; Endlich tam man barauf, Bein barin gu thun. Saute Der Thiere ju biefem Bebufe als Solaude gugubereiten. Der Gebrauch ber Schlauche ift febr alt. Es wirb ihrer im 1. B. Dof. 21, 14. und Siob 32, 19. gebacht. Auch bie Griechen tannten bie Gefafe von Solg nicht. Sie thaten ihre Beine in Schlauche, und befonders in große Befdiere von gebrannter Erbe. ble vorzuglich in Athen verfertigt murben. Die Beit, menn eber man angefangen bat, fic bolgerner Raffer au bedienen, ift unbefannt. Rach bem Dolpborus Bere gilius haben bie Alten bie Erfindung ber gaffer aberbaupt bem Pfeufippus, ben man aber gar nicht weiter tennt, jugefdrieben; und bie Beinfaffer fole len von ben cisalpinifden Galliern erfunben Eine Radricht, Die wenigftens gur-Beit noch une verbargt ift. - Goguet. I. 106. Il. 167. Polyd. vergil. de rer, invent. Ill. 14. - Berf. e. Rultur gefd. 16.

Beingeift, hoch frec'tificirter. (Altobol; spiritus vini rectificatissimus.) Weber ber Erfinber, noch bie Beit und ber Ort ber Erfinbung bes Beingeistes, laffen fich mit Gewisheit bestimmen. Nur so viel schrint ausgemacht zu seyn, bas er eine morgentanbische Erfindung ift, die durch die Araber nach Europa kam. Roch bis jeht ist keine frühere bestimmte Nachricht von der Destitalation des Beins, als beim Albukasis gesunden wer-

ben. Diefe urfprangliche Darftellung beffelben gab bie Beranlaffung, baf er gebrannter Bein (vinum adustum) woraus man fpater: Branbewein, Brans temein (f. biefen) machte, genennet murbe. baus, ein florentiner Argt, ber 1270, 80 Jahre alt, farb, rubmt icon beffen vorzügliche Beilerafte; und Ranmund Bulline tannte nicht nur feine Reinigung burd mieberholtes Uebergieben, auch baf gut gereinigter Beingeift nach bem Abbrennen über Leinwand, Diefe mit angundet, fonbern benute ibn auch fcon gum And gieben ficteriechenber und gewürzbafter Gewachefteffes und Arnold Baduene von Billanova benutte ibm unter anbern fcon jur Bereitung bes Rosmarinaris Bes, ber bernachmals unter bem Ramen bes Ungaris fden Baffers (f. biefes) berühmter murbe. Die Bereitung bes Branntemeins bis ums Jahr 1222 mithin noch gegen 20 Jahre nach bes lehtern- Tobe bles pon einzelnen Chemiften ale Gebeimnif betrieben, und in bamale nicht lange erft entftanbenen italienifden Apethefen que Argnepbereitung mit angewandt murbe, fo last fic bod nach einem Grantfurter Befete von 1260 foliegen, bag er foon bamale auch außer bemfelben im Bebrauch gemefen fen. Die Dobenefer maren, nad Alexander Saffoni, bie erften unter allen Europaern. Die, ale ihnen, in einem überaus guten Weiniahre, ein großer Theil ihres, gegen ben, ihrer Rachbaren fomde dern, und baber minber gefuchten Beine, verbarb, baraus im Grofen Branntemein machten, Diefen mit Gewinn an bie Benetianer verlauften, unb bernach auch ben ibrem unverborbenen ganbwein in Denge befillirten. Man machte bamale ben Branntewein fo fart, baf er nur in menigen Tropfen geniefbar mar, und fo murbe er in Italien unter bem Namen Aquavitae aberall verFault. Als aber bas Bebutfnif immer flaeter murbe, ging man nicht nur allmählig von biefer Methode ab, sondern man fing auch an, die Weinhefe gu. deffen Darstellung zu benuhen. Der gute Erfolg veranlaste barauf. die Bierhefe ebenfals dazu zu versuchen, und dies führte endlich auf die Anwendung des Getraides selbft. — Dörffurt. Ill. 1919. s. Branntewein. — Die Wirtungen, welche die Salpetersaute auf den Weinsfein zeigt, hat zuerft Bergmann genquer geprüft, und bewiesen, das sich durch Behandlung des Weingeisfes mit Salpetersaure, wahre Sauerkleesaure scheiden laffe, Auch Westrumb und herm badbt haben gegeligt, das sich der Weingeist burch mindere Einwirtung der Weinsteinsaure in Salpetersaures verwandeln lasse. — Sehler, IV. 679. — Fischer. V. 567.

Beingeift bat zuerft Enbolf im Jahre 1744 burch bem eleftrischen Funten, angezündet. — Sifcher Gefd, b. Phof. V. 481.

Beinmeffer f. Denometer,

Bein und Cyberpresse. Eine nene fehr brauchbare und wohlfeilere Art, hat ber Schullebrer Kohler gu Stattgarb 1804 erfunden. — Busch Almanach. X. 581.

Weinftein; baraus Babrellefs und fogar Statuen gue verfertigen und fie zu farben. Diefe Kunft hat ein Tosocaner, Leonardo be Begni schon vor 1761 erfunden, und ben Weinftein, welchen bas Waffer ber Basber bes beil. Philipp, im fienischen Gebiete, am Juste bes Berges Amiata, nicht weit von ber edmischen Schwele, auf biefe Art benugt. — Fiorillo Gesch. b. Mahlerey. I. 465.

Beinstein Raffination. Diese wirb gewöhnlich in ben Gegenden veranstautet, wo der Weinstein am mei-IV. fien gewonnen wirb, tann aber auch an jebem aubern Drte aus bem roben Beinftein veranftaltet werben. Mogga in Parma, ber Befiger einer Beinfteinraffinerie, hat bas Beriahren baruber mitgetheilt. — Pembetabt Bulletin, XV. 199.

Beinfteinfaures, Beinfteinfaure. Die Entbebeung biefes Sauren ift von Scheele gemacht, bie Bereitung aber guerft von Retgius 1770 gelehrt worden. — Gebler. V. 1002. — Sifder. V. 568.

Beintrauben. Die Benugung ber erfrornen, ober um reif gebliebenen Beintrauben auf Beineffig, bat Dermb fabt gelehrt; - Dermb flabt Bulletin, XII. 100.

Beinverfalfdung. Das bie Beinfanre bas Blen am areift,- mar ben Alten nicht unbefannt; und Blen met basienige, womit bie Alten fic bie Beine vergifteten, ohne es ju miffen. Wenn eber aber ber boshafte Gigen nut angefangen bat, Glatte und Blenguder zu gebrauchen, ift nicht ausgemacht. Glatte war ben Miten nicht unbefannt. Blepsuder ift neuer. (f. Biemander.) Die beutichen Berbote ber eigentlichen Beinverfalfdum fangen erft mit bem XV. Jahrhundert an; bod ift bet Bebrauch ber Glatte vermuthlich icon im XIL ober XIII. Sahrhundert aufgetommen, und bie Gefetgeber haben nur noch nicht bas mabre Gift gefannt. Das als tefte bekannte beutfche Berbot ift vom Jahre 1475. 30 bere ericbienen nachber in vericbiebenen Landern 1487. 1495, 1498. 1500, 1548. Reltere und febr fcafe Berbote findet man in andern Canbern bon 1327. 1384. 2 1371, und in einer parifer Werordnung von 1696 wirb In Frankreid foll ber Blatte ausbrudlich gebacht. Diefer gefährliche Betrug guerft aufgetommen fenn. -Bedm. Etf. I. 179 *. Ill, 435. *.

Beinwage f. Baffermage.

Beifgeug. Mangel f. Mange.

Beite bes Burfs f. Burf.

Weitzen zu pflangen hat man in England ichon zu Anfang bee Kill. Indichunderts versucht, aber solches, weil es zu mublammegewesen, wieder aufgegeben. In China soll in ben volkreichsten Gegenden fast aues Gertraide gepflangt werden, ober es wird auf ein Troib. beet gesäet und nachher verpflangt. Bedm. Erf. 1V. 392.

Weitzenkörner-Schale. Eine Maschine, womit man bie außere Schale ber Weihenkörner, ohne Berlehung ber janeen, abnehmen kann, hat R. hermann in England erfunden. — Busch Almanach. Vl. 357.

Bellen. Die Theorie ber wellenformigen Bewegung, hat guerft Dewton (geb. 1642, geft. 1726.) auf richtige Grundfage gurud ju führen gesucht. — Gehler, 1V. 685. — Fischer. V. 675.

Beltfpftem, Belterbnung, Connenfpftem, Plas neten fy fem. Das alte griechische Syftem erbnet um . Die, in ber Mitte rubende Erbe, bie fieben Bahnen bes Monbes, bes Merfur, bet Benus, ber Conne. bes Mars, Jupiter und Saturn. Die Benus und ben Merent ließen zwar einige um bie Sonne laufen; bie meiften aber fuhrten fie in Rreifen um leere Mittel. puntte, und ließen biefe Puntte mit ber Conne jugleich um bie Erbe geben. Dabei marb es freitig. Diefe beiben Planeten außerhalb ober innerhalb ber Sone nenbahn um bie Erbe liefen. Bu Platone Beiten (etwa 400 Sabre vor Chr. Geb.) nahmen bie meiften bas lettere an. In biefer Geftalt wirb bas alte Spftem von Ptolomans (etwa in ber Mitte bes Il. Jabrbunberts) bargeftellt, baber es auch ben Ramen des pto. tomdifden betommen bat. Bwar mar Die Anoconung

bes Ganzen icon feit mehrern Jahrhunderten berrichend angenommen, und die Theorie der Sonnenbahn bereits von hipparch (ohngefahr ung nacht vor Chr. Geb.) ausgearbeitet. Bas aber bent Lauf des Mondes und ber Planeten betrifft, ift ganz einentlich bas Bert bes Ptolomaus' felbft.

Das Copernitanifde Beltfpftem felt bie Com ne ins Mittel. und laft um biefelbe Merfur. bie Erbe, Dare, Jupiter und Saturn in eccentrifden Rreifen laufen, beren Salbmeffer ber Debnung nad, fast wie bie Jahre 4, 7, 10, 15, 52, 95, machfen mis fen. Alle biefe Babnen werben nach einerlei Richtung. bie fleinern in torgern, bie größern in langern Beiten burchlaufen. Die Erbe, inbem fie bie ibrige in einem Sabre gurudlegt, brebet fich jugleich taglich um eine, fich immmer paralell bleibenbe Are, welche mit jeber, auf die Ebne ber Bahn lothrechten einen Bintel von 23 I/aº macht. Sie wird in ihrem Laufe vom Monte begleitet, welcher um fie monathlich einen Rreis nad eben ber Richtung befdreibt, beffen Salbmeffer im Ber baltniffe mit ben obigen Bablen etwa 1/40 betragen Much fallen alle biefe Bahnen nicht volltommen in einerlen Chene, obgleich bie Binfel, um welche fie fic gegen einander neigen, nur menige Grabe betragen. - Micolaus Copernicus mar ju Thorn em 19. Januar 1472 aus einem eblen Befdlechte geboren; vollenbete fein Bert über biefen Gegenftanb um 1530. bod verfcob er beffen Befanntmadung noch eine lange Durch Georg Joachim, indgemein Rhatis cus genannt, ber bamals Professor ju Bittenberg mar, fenbete Copernicus enblich bas Bert nach Deutfd. land, wb es ju Marnberg 1543 mit einer Bueignungs forift an ben Pabft Paul Ili, gebrudt murbe. Copernicus endigte aber am 24. May 1543 burch einen Blutfturg fein Leben ptoblich, ebe noch fein Bert bie Preffe vollig verlaffen hatte.

Apdo be Brabe (geb. 1546. geft. 1601.) feste 1588 zwar die Erbe unbewegt ins Mittel, und ließ um fie den Mond, und in größerer Entfernung die Sonne umlaufen. Den übrigen funf Planeten aber gab er Bahnen, welche um die Sonne gingen, deren Mittelpunkt also durch die Bewegung der Sonne selbst, im Kreise herumgeführt wird.

Seit biefer Beit theilten fich bie Aftronomen in Copernicaner und Tychonifer. Bu Anfang bes XVII. Babrbunberte aber ericbien auf einmal fur Die Gage bes Copernicus ber gunflige Beitpunkt, ba bas neuerfundene Rernrohr in ben Sanben bes Galilai burch ben Augenichein Dinge zeigte, Die bies Spftem volltommen beffatigten. Aber bafur reflatte benn auch bie, gur Buthe: cenfur verorbnete Congregation ber Carbinale gu Rom, Die copernicanische Beltordnung far fegerifch, und Gatildi, beffen Entbedungen und Meußerungen biefer neuen Meinungen' fo portbeilbaft maren, batte Schande bes menfchlichen Berffanbes bas Schickfal im Sabre 1639 von bem romifchen Inquifitions: Tribunal gum Gefanguiß verbammt, und zu einem formlichen Bieberruf angehalten ju werben, Das lebenblangliche Gefangnif, wogu er verurtheilt mar, marb jeboch im folgenben Sabre, in eine Ginfchrantung feines Aufent. balte auf bas florentinifche Gebiet vermanbelt, mo et bis an feinen 1642 erfolgten Zob auf feinem Canbfige Artetri wobnte.

Uebrigens Wahrheit blieb Bahrbeit, und wird Bahrheit bleiben, und wenn auch ber Unfinn und bie

Chicane ber gangen Belt fich bawiber auffehnen foute. — Sehler. IV. 709. V. 1004. — Fifcher. V. 589. 28 eltum fegler f. Erbumfdiffungen.

Beftphalischer Frieden. Besteht eigentlich aus zwer besondern Friedensschlussen, bem Runkerschen und Ofnabrudichen, von benen der erfte (Instrumentum pacis Monasteriense) zwischen bem Raiser und der Rione Frankreich, mit Inbegriff der ihnen verbundenen Reichestände, der zwepte (Instrumentum pacis Osmabrügense) zwischen dem Kaiser und mit ihm verbundenen Reicheständen auf der einen, und der Krone Schweben mit den ihr verbundenen Reicheständen auf der andern Seite zu Denabrud, den 27 Jul. 1648

unterzeichnet, und ben 14 October genehmigt ift. -

v. Geldow Gefd. b. in Teutschl. gelt. Rechte, § 244. Betterableiter f. Bligabieiter,

Betterfahne f. Bindfahne.

Betterglas f. Barometer.

Betterhahne auf ben Rirchthurmen. Deren finbet man icon im IX., XI., XII. und XIII. Jahrhundert Erwähmung. Der hahn follte bas Ginnbild ber geiftlichen Bachsamkeit seyn. Nicht selten baben sich vor ber Beit ber Austlärung die Geistlichen far Gottes. Dahn e ausgegeben, welche die Leute, wie jener hahn ben Petrus, zur Bufe, ober wenigstens zur Kirche, rufen muften. — Bedm. Erf. IV. 552.

Betterharfe, Riefenharfe. Gine Borrichtung, welche bei Beranberungen bes Bettere Tone, mit ben mannigfaltigften Abwechstungen von fich giebt, ift vom P. Bentan, Probft ju Burdli, ohnweit Bafel, erfum-ben, und vom Shuptmann Saas ju Bafel 1787 be- fannt gemacht worben. — Gehler, V. 1007.

Betterfaute f. Bafferhofe.

Betterftange f. Blibableiter.

- Weites und Olibanum. Thus) Theophraft, Dieteorives und Sippokrates haben friner schon gedacht.
 Er foll vom Lycischen Bacholder (Juniperus Lycia) kommen, wird in Arabien gesammelt, nach Giede ba geschickt. wo er über bas rothe Weer nach Egypten,
 und von da nach Marseille gebracht wird. Schon in
 ben gang alten Zeiten wurde in den Tempeln damit geräuchert, und Mosas (2. B. Mos. 39, 34.) kannte
 ihn schon, Rurrap Arzeippvorrath. I 50.
- Biberfand. Daß bie Bewegung ber feften Rorper in ber Atmosphare unfter Erbe, wie beim fregen Kalle, beim Denbel, beim Burfe z. nach und nach burch bent Biberffand, meiden ibr bie Luft entgegen febt, minbert werbe, und enblich gang anibore, bat fcon Salilai (geb. 1592, geft. 1642.) richtig angeführt. Un bie Theorie bes Biberfanbes aber, welche fefte Rocper bei ber Bewegung in fluffigen Materien leiben, bat fich vor Remton (geb. 1642, geft. 1726.) niemand ge-Erft biefer bat fie in ber größten Allgemeinheit mit ber Theorie ber Sowere in allgemeine Berbindung Enler bat bie Lebre vom Biderftanbe gegenbewegte Puntte icon 1736 abgehandelt, Die Theorie vom Biberftanbe fluffiger Bittel, bat Rarften 1769, größtentheils nach Bernoulti und Guter voll: Mus ben, über biefe fdwierige Lehre befonbers in Franfreich angefteften" vielen und mancherlen Betfuchen, haben be Borba, b'Alembert, Begout, Boffut von 1763 bis 1770, Folgen gezogen, burd melde Ramtons Theorig auf mangerley Art Mb.

anderungen gu teiben fceint. - Gehler. IV. 745. -

Bibber, bpbraulifder, f. Stofbeber.

- Biebererzeug ung. Die Wiebererzeugung ber Floffe bern an Fischen, hat Broufsonet entbedt. Ralber Ang, s. b. allgem. Nat. u. Thiergesch. I. 477. Ueber die Biebererzeugung ber Nerven hat Reper sehr entscheidende Versuche bekannt gemacht. Busch Almanach, Il. 171. Ueber Absauen und Wiedererzeugung der horner hat du Damel Bemerkungen geliesert. Das. IX. 221. Eine Wiedererzeugung der wähnlichen Geschlechtstheile hat Schutz bekannt. gemacht. Das. XII. 508. Eben derselbe hat die Wiesenrezeugung eines Anochencylinders am Oberschenket der wiesen. Das. 510. Ueber die Wiedererzeugung der Anochen hat D. Troja zu Reapel allerley merkwächige Versuche angestellt, und solche 1775 beschrieben. Richter chir. Bibl. Ill, 677.
- Biebertauen ber Thiere, hat guerft Ariftoteles ets tart. Gprengel Gefch. b. Argungt. I, 509.
- Wiebertaufer, Anabaptiften. Deren Urbeber war Ricolaus Storch, ein Tuchmacher von 3widen, ber um 1521 bagu ben Anfang machte, und hernach in Bapern flarb. Fabric, Iil. 622.
- Biege. Eine neue, febr geschmadvolle, und bem Gauge linge wohlthatige Art, hat R. Fauft in Sudeburg etfunben: - Reicheanzeiger. 1803. G. 4410.
- Biefen. Bewafferung: Eine febr einfache Mafchine gur Bemafferung ber Biefen, bat ein Bauer in Frantreich erfunden, und Lenormand, Prof. d. Raturl. gu Tarn beschrieben. — Magag. all. neuen Erf. VII. 87.
- Bilbrufe. Gine Met thiner Borner, mit melden man

bie Rufe bes Bitbes, g. E. ber hirfde, ber Rebe, wilden Schweine, hafen ic., auch bas Gefchrep ber wilden Ganfe, Enblen, Tauben ic. nachmachen tunn, bat ein hornbrecheler, Georg Gran zu Maruberg, ber 1620 ftarb, erfunben. — Doppelmage bon narnberg, Ranftl. 296. — v. Murt Rarnb. 706.

Binbbudfe. Rad heren b. Murt (Rurnt, 704) foff Sans Lobfinger ju Rarnberg bie Binbbuchfe im S. 1560 erfunden haten. Aber es fell bod, nach Dine fcenbroet, in ber Bewehrtammer eines gewiffen Berrn von Somettau in Deutschlanb, bereits im Jahre 1474, eine, wiewohl noch febr unvolltommene Bind. buchfe, befindlich gewesen fenn. 3m XVII. Jahrhunbert ift ber Bebrauch ber Binbbuchfen; wegen ber entbedten medanifden Gigenfcaften ber Luft, allgemeiner geworben. Derfenne mar ber eifte, ber ibre Ginrich. tung, ben Gebrauch und bie Starte berfetben befdrieb. Die beutiden, und besonbere bie nurnbergifden Ranfter, baben großere, unter bem Ramen ber Binbtanonen. verfertigt, welche Rugeln, bis 4 Pfund ichmer, ben, und bamit in einer Entfernung von 400 Schrite ten ein a Boll bides Brett burchbobeten. Dad Dere fenne bat ein frangbfifder Ranftler, Damene Darin. Barger gu Liffeur in ber Notmanbie, fur Ronig Beine zich IV. eine Binbbuchfe verfertigt. - Gebler, IV. Bifder. V. 653. - Doppelmapr von nurnb. Runftl. 202. - Gine befondere Art von Binb. buchlen, womit 50 Dat gefdoffen merben tann, obne . Daß von neuem Luft eingepumpt ju merben beaucht, und wo mit ben etften 20 Souffen bie Rugel noch in gang ungewöhnlicher Entfernung burd ein Brett fchlagt, bat ber Eproler Grrarbami erfunben. - Journ. far Fabr, 2c. 1802. Aug. 163. - Gine Berbefferung.

ober bessere Einrichtung der Bindbachse aberhaupt, bat Buschendorf angegeben. Das. 459. — Ein Kunkter gu Rom hat eine neue Windbachse, von der Größe eines gewöhnlichen Spohierkocks erfunden, die auseine der geschroben und in 2 Theile zerlegt werden kann. Das eigne ist aber, daß in diese Buchse eilf Augeln auf einmal geladen, und nach einander binnen einer Winute adgeschossen werden können. — Götting. Las schaube abeschossen, den Windbachsen eine Einrichtung zu geben, daß man vor dem Zersprengen der Windfassen gethart sep. — Journ. f. d. Forst, Jagd. und Fischerenw. 1806. N. 21. G. 322.

Binbe. Die Boller, von benen wie bie alteften Rad. richten haben, haben nur bie vier Sanptwinbe burd Namen unterfchieben, und lange Beit binburch bat men nur 4 Sauptwinde ju benennen gewußt. Rachter bat man bie Babt ber Winde auf 8 erhoht, und biefe Ein theilung mar gur Beit bes Ariftoteles gebrauchlich. Spaterbin nabm man 12 himmelogegenben, und aud fo viel Binbe an, und gur Beit bes Bitruss mußte man bereits s4 gu unterfcheiben und gu benennen, wiewohl biefe Gintheilung wenig gebrauchlich geworben ift. . Das Alter ber jeht gebrauchlichen Gintheilung nad 32 Beltgegenben, lagt fich nicht beftimmen; es ift nicht unmahricheinlich, bas fie erft nach bem Gebrauche bet Dagnetnabel aufgefommen ift. Bedm, Erfind. IV. 533. - In ben beiben alteffen griechischen Dichtern e-werben vier hauptwinde genannt. Boreas, Zephyr, Notus und Eurus. Alle 4 ermabnt Somer beim Schiffbruche bee Uipffes, (Db. 5, 330.) Die 3 erftern sennt Befiedus (Theog. 378. ff.) Abtommtinge bet Cos und bes Uftraus. Den lettern; und noch andere . in unbefiimmter Bahl, Ainber bes Apphorns, (v. 869.) Schaubach Gefch, 32. — Bergl. Gehter, IV. 756. Bifcher. V. 636.

Din bfahnen, Windzeiger. (Anemostop. Plagostap.) Sind mahrscheinlich früh erfunden, aber es findet sich teine Spur davon in den Schriften der Griechen und Romer. Auch ist tein altes, weber griechisches noch la. teinisches Wort bekannt, welches einen Windzeiger be, deuten könnte. In Europa ist die Gewohnheit alt, auf die Spigen der Kirchthurme Windschnen zu sezen und diesen die Gestalt eines Hahns zu geben, wadurch die Benennung Wetterhahn (s. diesen) entstanden ist. In Frankreich war es im XII. Jahrhundert dem Abel allein erlaubt, Wettersahnen auf die Hauser zu seben. Sedm. Erf. 1V. 540. s. Flagge.

Bintharfe f. Meolusharfe.

Windharmonita, hat ber Mechanifus Bohme in Duisburg erfunden, - Allgem. mufit. Beit. 1805. Dt. 13.

Bindteffel, an Feuerspechen, in welchem die einges' schlossene Luft burch bas hineingedruckte Wasser zusams mengepresset wied, ein ununterbrochenes Ausströhmen bes Wassers zu bewirken, — beren Ersinder ift under tannt. — Die alteste bekannte Windtesselsprüche ist dies jenige, welche Verrault beschrieden und abzeditdet hat. Sie besindet sich auf der königlichen Bibliothet zu Varis. Weber Alter noch Ersinder ist angegeden. Das Buch ift 1684 gedruckt. In Deutschland sind diese Windtessels seit in allgemeinen Gebrauch getommen, seitdem sie der Rechanikus Leupold, der davon 1720 eine Schrift herausgab, ansänglich aber die Einzichtung sehr geheim hielt, bei seinen Sprüsen ange-

bracht batte. — Bedm. Erfinb. 1V. 451. f. Fram (pruge. Solaud.

Binbfuget f. Meolipile.

Bindmafdine, welche Baffer ins Rihlfaß einen Brannteweinbrenneren leitet, hat ber Mafchimenbireine Friedrich in Zellerfeld erfunden. Sie ift von Jeh. Steph. Capieur gezeichnet, und 1797 die Beschwichtung und Abbildung bavon zu Leipzig herausgetomm. Bindmeffer f. Anemometer. Bergl. Bollbeding Archiv. 518.

Bindmublen, haben bie Romer noch nicht gehabt. Daß fie im Drient erfunden maren, ift unmabrideintid. In Arantreich find fie wenigftens ums Sabr 1105 befannt gemefen; und 1332 follte ju Benebig eine angelegt werben. 3m Sabre 1393 lief bie Gtabt Speper eine Bindmuble bauen, und 1442 ift ein in Arantfurt angelegt worden, es ift aber ungenil ob man nicht icon porber bort bergleichen gebabt bet. 3m Jahre 1341 ertheilte ber Bifoof ju Utrecht, in ber Deinung, baf aller Bind ber gangen Probing ibm allein gebore, bem nun gerftorten Augufiner Blofter gu Binbebeim, in ber Proving Dberpffel, bit Citaubnif, eine Bindmable ju bauen. Muf gleiche Beife gab Albert, Pfatggraf bei Rhein, ber Ctabt : Dortem 1394 bie Erlaubnif, eine Windmuble augu legen. Um bie Dable nach bem Binbe gu ftellen, hat man eine boppelte Gintidtung. Entweber bas ganft Dans ift bergeftalt gebauet, bag os fic unten auf eb nem Baffen breben laft, ober bas Dad allein, mit ben Stugeln und ihrer Are ift beweglich. ber erften Art beifen beutiche, ber anbern Art bole · lanbifde Binbenthien. Die beutfden find mehrfdein lich diter, ale bie bollanbifchen. Diejenigen Rublen,

womit in Solland bas Laffer aus bem Lanbe gefdenft. und weggeschaft wirb, beren eine fon ums Jahr 1408 bei Altmaar gemefen, auch 1450 bei Schoonboven, und 1452 bei Enthuifen erbauet werben, wurden anfanglich von Pferben, und nacher vom Binbe ge-Aber ba fie noch unbeweglich waren, und frieben. olfo nur bei einem einzigen Winbe arbeiten tonnten, fo febte man fie mit ber Beit nicht mehr auf ben Erbboben, fondern auf eine Riofe, bie man benn nach jebem Binbe berum legen tonnte. Bermutblid bat biefe Einrichtung bie Erfindung ber beweglichen Dublem veran. taft. - Bedmann Erf. Il. 31. ff. - Binbmab. Ien bergeftalt einzurichten, baf bas Dablen ben Binb. fille burch eine ffebenbe Belle, Die von Pferben getrie. ben wirb, vereichtet werben tann, ift eine Erfindung von Carl Anutberg, im Jahre 1751. - Comeb. Abhanbl. XIII. 136. - Reue Gegel ju Binbmate len mit borigontalen glageln, bat Bejamin Bifemann von Diff 1783 erfunden. - Geise ter Beiche. b. neueft, Inftrum. VIII. 1. Bergi, X. 152. Eine Bindmable jum Bretterfoneiben bat man bor etwa 20 - 25 Jahren gu Rouen gu erbauen angefangen. - Milg, geogr. Epbemerib. 1798 Sul. 82. - Eine neue berigontale Bindmable bat D. Mannfel von Cifton erfunden. - Geifler Befcbreib. ber neueften Inftrum. X. 52. - Gine Binb. muble gum Bolgichneiben, bat Bellot erfunben. -Bufd Almanad. V. 300. - Gine besondere Art armenticher Windmablen bat Pallas befchrieben, und auch eine Abbilbung bavon geliefert. Daf. Vl. 357.

Eine hoffanbifche Windmable, burd welche eine Papiermuble getrieben wird, bat ber Bimmermeifter C. E. Labers in Leipzig erbauet. — Reichsangeig. 1802. R. 22. — Eine Maschine zur Bewegung ben Windmublen, ohne Wind, hat ber Mechanitus Lehmann in Berlin angegeben. — Dekonom. Defte. 1803. Jan. 92. — Eine Bindmuble mit C., geln, mit vortheilhaft geformten Rügeln, wie solche in ber Gegend von Liffabon eingerichtet sind, ift in Gottharb's Annalen b. Gewerbet. 1802 D 2. C. 71. beschrieben. — Eine Methode, das Gegeltuch von ben hollandischen Windmublen abzunehmen, und wiede ausguspannen, während die Flügel in Bewegung sind, hat der Englander Bywater erfunden. — Engl. Rifcett. XVII. 2. C. 149.

Bindofen. Ginen Bindofen jum pharmaceutischen Gebrauch, hat Banger erfunden. — Thromeberff Sourn. b. Pharmac. Xll. 2. S. 101. f. Dien.

Binborgel f. Degel, Bergl, Bollbeding Archiv. 519. Binb mage f. Anemometer,

Binbgeiger f. Windfahne.

Wintel. Ein Inftrument jum Aufnehmen ber Binfd hat John Dabley erfunden. — Geifter Befdeib. affer neuen Inftr. X, 106.

Bintelmesser. Der Ingenieur Deverbaum in Some ben hat einen Winkelmesser erfunden, ber die Borgige ber ganzen Kreise bes Borba, und die Theodoliten ber Engländer in sich vereinigt. Diese beiben, in einem einzigen Werkzeuge vereinigten Instrumente beine gen hervor, das man nicht nur damit den Porizontal winkel jeder, über oder unter dem Porizonte liegenden Gegenstände unmittelbat messen, sondern sie auch nach Gefallen vervielfältigen kann. – v. Jach monatl. Gorresp. Octoberhest. 1801. Oct. 334. – Ragazall, neuen Erf. V. 183. — Der ehemalige polnische General-Lieutenant Johann v. Komarzewelp, nach

her in Paris, bat einen neuen unterirbifden Bintel.
meffer jum Behuf bes Bergbaues erfunden und beidnies
ben. - Magaz. all, neuen Erf. Ill, 376. —
Bergl, Aftrolabium.

- Bintelmeffer bei Arpftallen (Goniometer), hat Carangeot 1785 erfunden. Bollbeding Archiv. Suppl. 317.
- Binkelmeßinstrument, welches so zusammengesetist, bag es burd Berschraubung als Afteolabium, als Scheisbe, als Restisch, Beuffole, Quadrant, Denbromester und Bafferwage gebraucht werden kann, hat ber Forsmeister Darly ersunden, und 1796 beschrieden.

 Die Beschreibung ift zu Franks. a. M. berausgekommen,
 Ein Binkelmeßinstrument, mit dem man alle zwisschen 160° und 1° enthaltene Binkel, die auf Eine Minute messen kann, und welches sehr viele andere Bortheile in sich vereinigt, hat der Abvolat Steins häuser zu Piauen, um 1803 ersunden. Busch Aimanach. 1X. 393. Magaz. all. neuen Erf. 1V. 254.
- Winkeimeffung. Ein Inftrument fur die prettifche Erigenometrie, wodurch man auf bem Reifbrette im gelbe Bintel meffen, und jugleich auftragen fann, bat. R. f. Mublert erfunden. Maga's, all neuen Erf. Vill, 505.
- Bintelverfammlungeinftrument, hat ber Bergemechanitus Ctaber in Freyberg erfunden und 1801 bes fcbrieben. Bufd Almanach, 1X. 395.
- Wippe. (Das Wertzeng, womit die Rabler bie Knopfe an ben Schaften bezestigen.) Bor Erfindung berfelben find die erften Nabeln mit einem Sammer aus freper Sand geschlagen worden. In ber Mitte bes XVII. Jahrhunderts ift dies Wertzeug noch nicht befannt gewes

sen. 3a Rurnberg ift es zwischen ben Jahren 1680 und 1690 bekannt geworden. Da sonst ein Arbeiter täglich kaum 4000 Radeln machen konnte, so kann er jest an der Wippe wohl 10 000 machen; und ein Rurmbergischer Bietusse soll einmal zu Augeburg in einem Tage 14,000 Stad gemacht haben. Bedm. Technel, 335. s. Rabeln.

Birthebaufer. Saben ibren Urfprung in ben erften Sabren unfrer Beitrechnung, Infonberbeit in ben Beiten. ate Ballfahrten nach bem fogenannten beiligen, oft weit entlegenen Dertern, jur religibfen Dobe wurben. mo es an Berbergen, in weichen Dilgrime fur ibe Gelb batten Pflege finben tonnen, ganglich fehlte; und weil bie porguglichften, aber auch gefahrlichften Ballfabeten aufer Europa nach Palaftina gingen, fo find auf bem Bege babin, und an ben beiligen Orten fetoft, febe freb von ben Geiftlichen Unftalten gur Aufnahme gefunber und franter Pilgrime gemacht worden. Go erbanete "Bi'eronymus ein Sodpital ju Bethiebem, und feine Rreundin Daula mehrere auf bem Wege nach Bethle bem, bamit es ben religiofen Duffiggangern wicht en Berberge fehlen mogte. Dergleichen Dospitater, ober Berbergen murben auch in Rrantreid, auf ben Minen. und an mehrern Orten angelegt, , melde auch bie Reis fen ber Raufleute erleichterten, bie beim Anfange ber Sandlung, ale noch bie Bege unficher waren, und Die Frachtlubren fehlten, ibre Baaren felbft bealeiten mußten. Bedm. Erf. V. 409. 411 - 415.

Bitterungelehre f. Meteorologie.

Bode, Die altefte Art von Bochen, war bie von 7 Lagen. Schon im erften Beitalter, vor Rofe, und feit bem auch bei ben Bebraern und Egyptern, beftand jebe Boche aus 7 Lagen; hingegen die Griechen hatten

Bochen von to Tagen (Decabes), unb bie Romer von 8 Tagen (Dgboabes). 'Db bie Babvionier und Spret. wie bie Griechen, 10tagige Bochen hatten, weiß man nicht. Die Derfer theilten bie Monate aar Die Bochentage batten bei ben in Bochen. Emptern ibre Ramen von ben 7 Planeten; bei ben Brieden murben fie blos burch Bablen unterfcieben, unb gwar fo, bag man bie 10 Tage bet erften Boche als Dage bes aufangenden. Die ber zweiten als Dage bes und die ber britten Bode ale Zage bes gu Enbe gebenben Monate gabite. Die Bebraer und Die Romer hatten auch feine Ramen, fonbern Bablworter für bie Bochentage; fie gabiten fie aber nicht ale Bodentage, fonbern obne Rudficht auf Boden, ale Denatetage; Die Bebrder mit fortlaufenben Bablen burch ben gangen Monat von einem Reumonde jum andern. Singegen bie Romer gablten bie Monatstage auf eine unnothig verfünftelte Art, rudwarts nach 3 Abfaben. mobei ihnen bie Borte Ralenba, Rona und Ibus gu Epochen bienten, Gatteter, I. 270, Goguet, I. 235.

Borterbud. Lericon. Das erfte griechische Lericon hat Suidas im X. Jahrhundert geschrieben. Unter ben spätern hat Johannes Placentinus, auch Joh. Crestonus, eber Crastonus genannt, das erste griedhische Lericon 1483 geschrieben. Ihn übertras nachber Barinus Phavorinus Camers 1496. (Kabric. I. 111. Il. 914. — Unter den Deutschen hat Sebastian Münster 1530 das erste Lexicon trilingus (hebraico-graeco-latinum) geschrieben. (Das.) Unter den Christen ist Hespoius (von Alexandrien im Ill. Jahrh.) der älteste, der ein Glossarium geschrieben hat. (Das. Il. 273.) Balerius harpocration trug

im IV. Jahrh. aus ben beften geben attifden Reduern ein Lericon gufammen, (Daf. Il. 416.) - Rabbi Rathan ben Jediel bat im Ml. Jahrh. bas erfte ' talmubifde, und Rabbi Menabem ben Ge rugh im IX. Jahrb. bas erfte bebraifche Lerican ge Unter ben Chriften bat Johann Reudlin 1506, und unter ben Lutheranern 30h. Sorfer 1564 bas erfte verfertigt. (Daf. I. 97. Il. 564. Ill. 440. 143) Dos erfte Lexicon hebraico - Rabbinico - Italico-Latinum fdrieb R. David be Pomis, welches 1587 gu Benebig beraustam. (Daf. Ill 131.) - Das erfte lateinifde Borterbud bat Papias. ein Com. barbe und Sprachlebrer, um 1058 unter bem Titel: Elementarium, geschrieben, (Reuset Leitf. Il. 561. Rabric. Il. 719.) Das erfte lateinifche Borterbud nad ber Bieberherftellung ber Biffenfdaften, forich Robann Balbus, ober be Balbis, mit bem Bei namen be Janua, ober Januenfis, ein Domini canermond bes XIII. Jabib., ber 1298 farb. Es mer 1286 verfaft, und tam querft 1450 gu Daing berant. Unter ben Deutschen mar Job, Reuchlin (geber. 1454, geft, 1522.) ber eifte, ber ein lateinifches Bericon forieb. (Rabric. I. 130.) Der erfte, ber ein Bericon von Rriegewortern in lateinifder Sprade forieb, war Dobeftus im Ill. Jabeb. (Daf. Il. 273) - Ein arabifdes Borterbud in 3 folienten. focieb Son Doraid, ber 933 ftarb. (Reufel Leitf. a. a. D. Il. 568.) Unter ben Chriften fchrieb Anbre as Dafius, ein Doctor ju Bowen (geft. 1573) im Jabre 1571 bas erfte fprifde Lepiçon. (Sabric, Ill. 149) Sebaftian Munfter (geb. 1489. geft. 1552) fcheieb 1587 ein dalbaifdes Lepicon. (Deufet Leitf, a. a. D. Ill. 915.) Das erfte athiopifche Le

ricen bat Sieb Lubolf (geb. 1604. geft. 1711.) 1671 gefdrieben. (Juvenel I. 14.) Das erfte amerita. nifch peruanifche Borterbuch fchrieb Dominicus a. S. Thoma im XVI, Jahrh. (gabric, Ill. 187.) Das erfte japanifche Borterbud Johann gerbinand, ein Befuit von Ablebo, ber 1505 ftarb. (Daf. a. a. D.) Sur bas erfte beutiche gebrudte Lepicon wird bas gehalten, welches unter bem Titel: Tentonifta, 1477 gu Con beraustam, und Gerbard v. Souren gum Berfaffer bat. Anbere balten basjenige får bas erfte beutiche gebrudte Borterbud, mas 1480, aber lateinifch gu Rurnberg erfcbien, unter bem Titel: Vocabularius, in quo Latinum praecedit, et Teutonicum subjungitur. 4. 36m folgte Vocabularius Teutonicus. Daf. 1589. 4. (Fabric. Ill, 182. Deus fel Leitf. Ill. 050.) Das altefte noch vorbanbene Getehrten. Lepicon ift von Suidas. (Fabric. I. 659. Meufel Leitf. Il. 558.) Das erfte noch porhandene philosophische Lepicon Schrieb Bob. Baptifta Bernarbinus 1582, (Univerfaller, XXVII. 2139.) Ein mathematifdes Bericon forieb Deter Dafnpobius, Prof. gu Strafburg (geft. 1600.) im Sabre 1573. Ein hiftorifd mythologifches Bortes buch forieb bie Raiferin Eubopia Datrempolitife fa, Gemablin bes Raifers Conftantinus Ducas, und Romanus Diogenes (geft. nach 1072). Deus fel Leitf. Il, 572.)

Das erfte Borterbuch ber Arzney, und Rrauterfunbe, welches bafur gehalten wirb, rubet von Gimon von Genua ber, ber gemeiniglich Johannes be Janua, oder Januenfis genannt wird, auch wohl ben Bunamen Cordus bat. Er war Argt bes Pabftes Ricolaus IV. hernach Capellan und Subdiaconus bes Pabstes Bonifacius VIII., lebte also am Epbe des XIII. Jahrhunderts. Er hat, wie er selbst fagt, an diesem Buche 30 Jahre gearbeitet. Bedmann führt davon eine Ausgabe von 1514 an, welche den Titel hat: Simonis januensis opusculum, gai nomen clavis sanationis. Bedm. Ers. V. 218. — Aussährlichere Nachrichten hierüber sindet man in Meusels Leits. II. 433. — 435. 557. 578 III. 933. f. Sesbric. III. im Register unter: Lepicon, Lepicograph.

Bobleiedende Saden ber Miten f. Safran.

Bolfefraut, (Eifenhutlein, Aconitum). Ift guerft burch bie Berfucht bes Raiferl, Leibargtes Unton von Stort, als ein nublices Seilmittel in verschiedenen Krantheiten, und pulverifirt als ein Mittel gegen ben Krebe 1762 befannt gemacht worben, — Bollbeding Arch. 521.

Bolframfaure, Tungfteinfaure. Eine eigne Sawre, welche ben Ralt bes Bolframsmetalls ausmacht und im Tungfteine, ober Schwersteine mit Ralterbe vereinigt ift, ift von Scheele 1781 entbedt. Blumenbach R. G. gee Auft. 722 — Fifcher. V. 688.

Botfefpieß f. Jagbfpieß.

Bolten. Ueber bie Große ber Bolten hat Mariette Untersuchungen angestellt, und die Lange einiger aber Eine Meile gefunden. — Die Last ber Bolten hat Bolf burch eine ohngesabre Rechnung ju bestimmen gessucht. Sest man bas Gewicht eines Cubiffuses Baffer auf 64 Pfund, so wurde, nach seiner Berechnung die Last berjenigen Bolte, die blos über einem Piage stand, ber 40 Fust lang, und eben so breit ist. 408: 64 — 26112 Pfund betragen. — Ueber die Sobe ber Bolten hat Riccioti Messungen veranstaltet, und verste chert, biese Sobe nie über 25,000 fuß gefunden zu

chaben. Da auf ben Sipfel ber höchsten Berge noch Schnee aus ben Bolten berabfallt, so muß die größte Bohe ber Bolten die Sohe ber Berge übersteigen Bouguer hat Bolten beobachtet. Die 700 bis 800 Toisen über ben Sipfel bes Chimborago standen. — Nach Muschen broek beträgt das Sewicht eines Bolte, die 6000 Fuß tang, eben so breit, und 100 Fuß boch ift, mehr als 325,182 290 Pfund. — Gehler, IV. 815. — Kischer. V. 690. — Fischer Gesch, b. Physi III. 369. f.

Bolle. Das Schaf flammt aus Afrika, aber es hat das felbst nur haare, nicht Bolle, und erst in tattern Gesgenden verseinert sich dieses zur Wolle. Wenn es nun wahr ist, wie Barro sagt, das ein hertules diese Thierart zuerst aus Afrika nach Griechenland zedracht hat, so hat man vielleicht dort zuerst diese Beredlung entstehen sehen, und alsbann kann es nicht unwahrscheinlich seyn, daß die Athenienser zuerst die Berarbeistung der Wolle versucht haben; jedoch vielleicht nur zuerst unter den Griechen; benn schon die Euppter kanneten sie, und schrieben ihre Erscheinung ihrer Isis zu. Bedmann Ers. V. 3. Goguet. I. 124. f.

Bollenfachmafdine f. Fachmafdine.

Bollfarberen, haben nach Plinius VII. 56. Enbier gu Gardes erfunden. - Bollbebing Archiv. 521.

Bolltammeren. Mafchinen jum Rammen ber Bolle hat ber Englander Cartwright im Jahre 1790 erfunben. — Magag, all, nenen Erf. I. 125.

Bollfrempelmaschine, hat ein Englander um 1796 erfunden. — Journ, fur gabr, 1796. Dec. Tab. II, vergl, m. S. 428, f Rrempelmaschine.

Bollfeife, jur Erfparung ber weichen Grife beim Bal-

ten ber Bollmaaren, hat 3. A. Chaptel erfunben. — Sourn, f. Fabt. 20. 1809. Aug. 108.

- Bottwebertunft (Baltertunft), hat nach Plinine VII. 56, Ricias von Megara erfunden: — Bollber bing Achiv 521.
- Borfeln. Gine neue Erfindung, Die Saat nach bem Dreichen ju worfeln, ober ju reinigen, hat Swen Ljung quift 175a gemacht. Sowed. Abhanbl. XIV. 213.
- Bundargee. Die altefte Erwahnung ber bei ben Remtenhaufern beb beutschen Orbens angestellten Arrate und Wundargte, welche ber verflorbene Doctor Rohsen aufgefunden hat, ist unter ber Regierung bes Johann von Laftic, welcher 1437 die Grofmeisterwürde übernahm, und die Pflichten bes Argtes und Bundargtes genau bestimmte. Doch ift es wahrscheinlich, daß die hospitäler viel früher wahre geternte Aerzte gehabt heben. Geit wann man bei den Rriegsbeeren gelernte Wundargte angestellt hat, ist ungewiß. Bedm. Erfind. V. 417. 419. 436. f. Merzte. Chieurgie.
- Bunbarznepfunft. Gine Geschichte berselben hat Dujardin geschrieben. (Histoire de la chirurgie etc. à Paris. 1774. 4) Früher noch schrieb Portal eine bergleichen mit ber Geschichte ber Anatomie verbumben. (Hist. de l'Anatomie et de la Chirurgie, à Paris 1770. 8.) Die erfte hirurgische Atabemie in Dentschland ist zu Wien errichtet, und von bieser sind 1787 bie ersten Abhandlungen erschienen. Richter die rurg. Bibl. IX. 191. In Paris haben die Bundatigte schon unter ber Regierung Ludwigs des heitigen, der 1226 zur Regierung Ludwigs des heitigen, der 1226 zur Regierung beim, eine afademische Geschlichaft ausgemacht, die ihre Statuten batte; und Kranz I. der 1515 den Thron bestieg, verliebe dieser

Gefellicaft eben bie Rechte, Die bie Univerfitat gu Das ris genießt. Daf. I. a. 7. - Auf die Chirurgia transfusoria tam Unbreas Libavius guerft, unb Johann Daniel Major bat fic bie Erfindung ber Chirurgia infusoria beigelegt. - gabric, Ill, 1086. Die Eifindung ber lettern bat auch Job. Siegm. Elabolg fic beigelegt. Daf. 1086. - Der erfte, ber bie, bei allerhand dirurgifden Operationen gu feiner Beit abliden Inftrumente, febr genau befdeteben bat, war ber Araber Abulcafa, ober Alfacharavius im XII. Jahrh. Daf. 819. - Steph. Sourmelin gu Paris mar 1580 unter ben Rrangofen ber erfte, ber bie Chirurgia operatoria von ber Pharmacie und Did. tetil abgufondern, und nach einer genauern Dethobe vorzutragen fic bemübete. Daf. Ill. 549. - f. Chie turgie.'

Bunberfalg, Glauberfches f. Salzgeiff.

Bundliegen ber Rranten, ale ein gang zwerlaffiges und ficheres Mittel bagegen, bat ber Generaldicurgus Theben bas von ihm erfundene Schufmaffer empfoheten, — Richter chieurg, Bibl. VI. 300.

Burf. Burfbewegung. Salilei war ber erfte, welscher bie Bewegung ber geworsenen Körper richtig erkidite, und jugleich zeigte, baß die Bahn, welche sie durchstausen, parabolisch sep. Durch seinen Schuler Torzicelli, und ben Flanzosen Mersenne, wurde die Theorie der Burfbewegung 1641 und 1644 naber entswickelt. — Fischer Gesch. d. Physik. I. 351.

Das fogenannte balliftifde Problem, ober bie Aufgabe, bas zu finden, was ber Widerftand ber Luft in ber Theorie ber Burfbewegung abanbert, haben fcon feit 1718 Joh. Bernoulli, herrmann und Broot Taplor allgemein aufgulofen gelehrt, und ba-

bei die Absicht gehabt, Ausissungen zu geben, die fich auf mehrere Gesche bes Widerstandes anwenden taffen. Euler, dem diese Ausissungen nicht befriedigend stries men, suchte daher in einer eignen Abhandlung die Bahmfür ein besonderes angenommenes Geset zu bestimmen. Dieselbe Abhandlung hat heinrich Friedrich, Graf von Aravenitz, in einer atademischen Probeschrift (Bon der Bahn der Geschützugeln, Lüben. 1764. 4) zum Grunde gelegt, Taseln darnach zum praktischen Gebrauche berechnet, und die nöttigen Resgeln für die Anwendung in der Ausübung beigefügt. — Das. IV. 130. — Bergl, Gehter. IV. 680, 826. — Bischer, V. 569. 704.

Burfelmacher, Barfler, finben fich in Rarnberg.
1370. v. Murr Journ. XIII. 72.

Burfelfpiel. Rommt in Frankreich icon in bem Jahre 1254 als verbothen vor. Auch in Ebina ift es gebräuchlich, wird aber daselbst nur von dem gemeines Mann und dem Pobel gespielt. Die Deutschen haben dies Spiel lange durch die Romer kennen gelernt. — Breitkopf über den Urspr. der Spielkarten, 10. 40. 113. Ob das Würfelspiel im Siob, blos zum Zeitvertreib, oder zum Loosen gedient habe, weiß man nicht, — Gatterer, I. 61.

Burfmafdine, welche bas Getraibe reinigt, ohne baf
es braucht gewurft zu werben, von Rubfen bis zum
Drfer, hat ber Bimmermeiften R. F. Bach in Drepfig
bei Beig, vor etwa 20 Jahren verfertigt. Detonam.
Sefte. 1799. Mars 285.

Burfpfeil, hat nach Plinius VII, 56. die Amazone Penthesilen ersunden. — Bollbeding Archiv, 522.

Burffpies nebft Riemen hat nach Plinius, Meto-

Ius, ein Cohn bes Mart erfunden. — Bollbebing Archiv. 522.

Wurmmittel. Das von ber Frau Ruffer, ber Witte we eines Wundarztes zu Morat in ber Schweit, ersundene, deffen Bekanntmachung ber König von Frankreich für 18,000 Livres erkauft hat, ift nach Richter nicht neu. Es ift polypodium filix mas Linn. (Männslicher Tapfelfarn) bas schon in Göttingen von dem längst verstordenen Leibmedicus Bogel, oft und mit Erfolge gebraucht ist. Richter chirurg. Bibl. Ill. 672. wo auch die Art und Beise bes Gebrauchs umftändlich beschrieben ist. — Aber auch schon in den ältesten Zeisten hat man die heilkräfte der Farnkrautwurzel gekannt, und Dioscoribes, Galenus, Theophrastus und Plinius haben die wurmtreibende Eigenschaft dersselben gerühmt, — Linne vollständiges Pflanzenspstem, XIII. 213.

Burm Pathologie, hat August Sauptmann guerft gelehrt, — Fabric. Ill, 1086.

Eenorphica. In Bien hat ber Inftrumentenmacher C. L. Mollig ein neues Streich Inftrument, beffen Bogen vom Suf gezogen, und durch eine Claviatur res giert werden, erfunden. Es foll die Bioline, und das Bioloncello vereinigen, und ift von ihm Eriors phica genannt worden. — Magazin all. neuen

Erf. Vl. 124. -- Buld Almened, Vl. 510. — Journ, bee Lupus und ber Mobe.

Die Erfindung bes p wird bem Pothagoras gugefchrieben, welches beswegen Aufonius ben ppthage. rifden Buchfigben nennt. - Sabric. Il. 120. Dttererbe, eine neue pon Babolin in einem fome

ren Roffil von Diterby entbedte Erbart, welche Den 3. 2. Edeberg einer fernern Untersuchung unterworfen hat. Bauquelin und Rlaproth haben bies Detal

noch genquer anglifitt. - Eifder. Vl. 805.

A. Die Erfindung bes g wird von einigen bem Sime nibes Melicus, aber 500 Jahre vor Chr. Seb. gue gefdrieben. Andere legen Die Erfindung Diefes Buchfe ben bem Epicharmus, einem Sicilianer und Soaler bes Duthagoras bei. - Rabric, Il. 120.

Bablmafdine. Gine Borrichtung, vermittetft welcher bas Bablen nicht nut fonell von Statten gebt, fondern wobei man auch vor bem Bergablen ficher ift, und webei teine Stohtung aber Unterbrechung etwas ichabet, bat D. Rodftrob in Berlin erfunden. — Ragag. all. neuen Erfind. VII. 199.

Sabne ber Raber und Getriebe. Das man, wenn fie fich nicht an einander fchieben, sondern walgen follen, ihnen epicykloidalische Gestalten geben muß, hat, nach Leibnitz Nachricht, Romer zuerst gelehrt. — Gehler. I. 700. 1V. 173.

Baht, goldne f. Goldne Behl. Monbepfel.

Bablen f. Babigeichen.

Bablentotterie. If, eine Erfindung ber Genuefer. Ein Ratheberr, Benebetto Gentile, foll 1620 dies Lotto querft eingeführt haben. Bu Rom ist von Pabst Clemens XII., welcher 1740 starb, ein solches Lotto errichtet; und in Berlin ist die erste am Itsen August 1763 gezogen. Im Jahre 1769 ward sie in ben Kürstenthumern Anspach und Bareuth errichtet, wo sie bis 1788 gedauert hat; und im Jahre 1774 hat einer, Ramens Wenzeslans Maurer, eine in Weischen Reuenburg, ober Reufschatel errichtet, ber aber Bankerot machte, und davon lief, als er eine gewonnene Terne von 50,000 Franken bezahlen sollte. Bedmann Ers. V. 334. Krünitz LXXXI. 62. sf. Diese Lotterie heist auch Lotto, Lotto bi Genna.

-Bablpfennige f Rechenpfennigmacher.

Bablgeichen. Biefern. Der Phonicier Laaut foll gugleich mit ber Buchftabenfdrift, auch die Bahlgeichen
erfunden haben. Doch ift es ungewiß, ob man biefe
große, unschähbare Eifindung ben Egyptern ober Phoniciern zu verbanten habe. Wahrscheintich tamen fie
fchon burch Pythagoras (vor- und um 36-57) nach
Europa, blieben aber im pythagorischen Conobium ein

Schulgebeimnig, bis fie endlich burd bie Mraber, aber erft 1000 Sabre nach Chrifti Geburt, jum gwenten Ras le nach Europa gebracht, und feitbem von Spanien aus, nach und nach unter ben Europäern verbreitet wor-Griechen und Romer baben unfre Biefern ben finb. nicht in ber jegigen Art gebraucht. Beides Bolt fie querft gebraucht bat, laft fic nicht mit Gewifheit ausmaden. Bon ben Inbern leiten fie bie alteften, une betannten Schriftfteller ber, ein arabifder Commentater aber ein Bebicht bes Poeten Tograi, und ein grieche icher Mond Planubes, Suetius, Siegfrieb, Binterfeth und Ardenbole balten biefe Riguren. bie wie arabifche nennen, for griechifden Urfprungs, und Reimman muthmaßt fogar, bag fie wohl von ben Deutschen, aus ihren Buchftaben gebilbet fenn tonn-Rad Raftner bat Europa bie Biefern von ben Arabern gelernt. Italienifder Banbel mit bem Morgen lande, Rreugguge, und Anfenthalt ber Mobren in Spanien, flaffen fic ale die Gelegenheiten bagu benten. Gerbert, ber als Pabft Spivefter Il. 1003 geftor ben ift, fcheint unter ben erften gu fipn, Die fie aus Spanien geboblt haben. Bie fruh aber auch in ben Abenblandern, Biefern unter ben Mathematifern mogen betanut gewesen fenn, fo finbet man fie boch noch lenge nicht, außer Gebrauche jur Dathematit, in Denf. mablen, bie auf uns getommen finb. Rad Satter ver ericbienen in offentlichen Auffdriften Die Biefern vom XIV. Jahrbundert an, aber in Urennben bochft felten por bem XV. Much wird baufig von einer Bebl ein Theil mit Borten, ber anbere mit romifden Bablgeichen ausgebrudt; Biefern find ihm unter taufenben von Urfunden, beren Drigingle, er in Sanden gehabt, querft 1597 vorgetommen; nach ber Ritte biefes Jahrhunberts, um 1575, find fie in bentschen Urkunden, selbft taiserlichen. gewöhnlicher geworden. Diesem ges maß, find. wenigstens in Deutschland. Biesem eber in Stein gehauen, als auf Pergament geschrieben. Auch von gedruckten Biesern gedenkt Kaftner einer: Probe, bie ins XV Jahrbundert (1477) gehört. — Die romisschen Bablzeichen bekamen mit der Zeit die Gestalt von den 7 lateinischen Buchstaben I, V, X, L, C, D, M; aber auch ursprünglich waren sie Pieroglyphen der Finger und Sande. — Gatterer I. 277. Käftner Gesch. d. Mathem. I. 31. Fabric. I. 175.

- 3 ahn. Die Runft, einen lofen Bahn zu befestigen, aber einen aus Elfenbein gemachten, und biefen katt eines ausgefallenen, eingesehten Bahn, an einen benachbarten, mit einem seinen goldnen Drate zu binden, ift schon ben Alten bekannt gewesen. Bedmann Erf. Ill. 73. Ein vortresssties Wert, über die natürliche Geschichte ber Bahne, und Beschreibung ihrer Krantheiten, hat ber englische Wundarzt John hunt er geschrieben. Die deutsche Uebersehung ift zu Leipzig 1780 erschienen. Bergt Richter dieurg. Bibt. Vl. 234.
- Bahnargnentunft. Ueber biefen wichtigen Gegenstand bat ber Franzofe La Forgur ein eignes Wert geschries ben, weiches aus bem Französischen überfest, mit Aus merkungen von Angermann 1803 in a Theilen, mit 28 Aupfertafein zu Leipzig berausgegeben ift; Die Bahnarzneptunft in ihrem gangen Umfans ge 26.
- Babninftrument. Ein neues Bahninftrument, womit tief in ber Kinnlade jurudgebliebene Burzeln mit Leiche tigkeit fenkrecht berausgehoben werben tonnen, bat Laus tenfchläger erfunden. — hufeland neues Jeurn. b. prakt. Arznept. 16, X. 7. G. 50. — Ein anderes

Infremment zum Bahnausziehen, hat ber Englander Richard Reece erfunden, und foldes Abontagra genannt. — Aurz vor diesem hatte Whitford ein bergleichen erfunden, womit dieses eine Aehnlichkeit het. Busch Almanach. VIII. 213. — Den sogenannten gemeinen englischen Schlüsselbeit hat Aiten 177x beträchtlich verbeffert. — Richter chieurg. Bibl. I. d. 159. — Eine neue Art von Pelikan hat der parifer Bahnarzt Courtois 1775 erfunden. Das. 428. — Bwey-andhre von Englandern erfundene Berkzeuge. zum sentrechten Ausziehen eines Bahns, aus seiner Bobto, sind in Richters chirurg. Bibl. VI. 343 und 347 der scheieben und abgebildet.

Bahntitt, einen neuen, jur Ausschlung ber Bibne, bat ber Bofgahnargt hirich ju Beimar erfunden. — Deffen pratt. Bemert, ib. b. Babne, und einige Krantheiten berf. Jena 1796. — Bufch Almanas.

11. 333.

Bahnmeifel f. Fingermeifel.

Bahnfchmergen. Abilgaarb hat gefunden, baf men, fatt verschiedner, gegen die Bahnschmergen empfohlnen Insetten, 3. B. bes Curculio Baccus, der Coccio-molla septem-punctata etc, mit gutem Erfolg die fpenischen Kliegen anwenden tonne, Man gerreibt die se Fliege zwischen den Fingern, wischt den Staub ob, und halt ben Finger an ben Bahn. Rach mehrem Bersuchen wichen im Augenblide die Schmerzen. — Magab all. neuen Erf. IV. 378.

Bahnfotuffel. Den beutschen Schuffel jum Ausziehen ber Bahne, hat Carl Browne in Eugland verbeffert. Magag, all, nenen Erf. IL. 4. S. 247. f. Bahnim ftrument.

Bange f. Pammer.

Bange, Geburtegange. Bor Jacob Buff. ober Rueff, einem Mrate gu Burch, welcher um bie Ditte bes XVI. Jahrhunderte lebte, findet man feine Spuren bavon, und Ruff wird fur ben Eifinder gehalten. Bon biefer Beit an bie ju Enbe bes XVIII. Jattebuni' berte find faft unendlich viel Erfindungen von biefem veranberten Bertzeuge, fo baf es feinem Urfprunge nicht mehr gleich fiebet, porbanden. Unter allen verbient jeboch bie Lewretifde Beburtstange, nad ber lebten Berbefferung, welche nicht fruber, als im Jahre 1760 befannt geworben, ben Borgug. Gelbft bas enge, lanbifche Bertzeug, welches nur von Smellin, einem Geburtebelfer in London, ber 1763 farb, ben Ramen fahrt, weil es vielmehr von Chamberlin, ben Water und feinen brep Gobnen abstammt, und ben Smellin nicht fruber, ale ums Jahr 1737 befannt wurbe, muß, obwohl es, um fich uur einigermaßen brauchtag gu machen, bas Sauptfachlichfte von Levret fpater entlebnt bat, ber Levretiden felbft weit nachfieben. -3. B. Stein praft. Anteit. jur Geburtebutfe Il. 185. 6, 573. f. Unbreas Levret ift geboren gu Daris 1702 und geftorben 1780. Seine Geburtsjange ift eide Bervolltommung berjenigen, welche Cbapmann erfunden, und beren Unwendung im Jahre 1733 gue erft offentlich befannt gemacht, und befdrieben bat. -Bernftein IV. 496. Deufel Leitfaben. Ill. 1277. 1282 f. - Bufd Banbb, b. Erf. V. 65.

Rach le Rop ift Avicenna ber erfte, ber eine Art von Geburtszange beschrieben hat. — Richter chirurg. Bibl. IV. 299. — Die von Plenk erfundene, so genannte breite Bange, wird von Stein far bas ungereimtefte Berkzeug gehalten, bas in neuern Zeiten ersunden worden ift. Das. II. 1. S. 56, — Die

Digitized by Google

von Menard verbefferte englische Bange, halt te Roy für verwerflich. Das. IV. 303. — Eine lange Bawge bat ber Pros. Deleurye zu Paris ersunden, und 1779 bekannt gemacht. Das. V. 648. — Eine neue Geburtszange hat der Prosessor der Geburtschalfe zu Rom, Santerelli erfunden, und 1794 bestrieben. Ofiander Denkwürdigt. f. d. heilt. Il. 2. S. 484. — Eine Bange, um die Geschwülfte der Mandeln zu operiren, und bei der Operation die Geschwulft der mit zu fassen, hat der Franzose Mugaup erfunden. — Richter die. Bibl. Ill. 32.

Bangentoffel, ein Bertzeug jum Gebrauch bem Steinsfchnitt, bat ber englische Chrurgus Billiam Bromfielb 1773 erfunden. Richter hirurg. Bibl. IL. s. 6. 146.

Sant. Eifen, Bang. Eifen, ein, auf eine besondere Art zu gebrauchendes Schlof, welches auch Sate mons. Schlof genannt wird, ift von einem nurmbergifden Runftler, Dans Chemann, ber 1551 farb, erfunden worden, Doppelmapr von nurmberg, Ranftl. 288.

Bapfengeruft f. Buberte.

Bauberbrunnen, intermittirenber Brunnen. Gin fleiner Springbrunnen, welcher abwechselnd Baffer giebt, und bann wieder eine Zeitlang ausseht, ift von Athan, Rircher (geb. 1609. geft. 1680) erfunden, Gehler. 1V. 836. Fifcher. V. 719.

Banbergefaß mit Baffer. Opbromantisches Gefaß. Ein Gefaß, worin man alles im Baffer schwimmen sieht, was entweber gegenüber ficht, ober sich nebenbei bewegt, hat ber P. Bahn erfunden. Bolf mathem, Lep, 1147. — Busch Pande, d. Erf. VI, 254.

Baubergemablbe, bies elettrifche Bertzeug ift gewöhnlich unter bem Ramen bes Franklinischen Banbergemablbes bekannt. Rach Franklins eignem Berichte ift aber Kinnersley ber Erfinder. — Gehler
1V. 839. Fischer. V. 714.

Banbertunft f. Magie.

Banberlaterne. (Laterna magica.) Rur ben Eifinber berfetben wird ber Refuit Athanafius Rircher gwar faft allgemein gehalten, und folche Erfindung ums Sabe. 1646 gefest. Aber beibes wird boch auch von anbern noch nicht fo gang mit Gewigheit angenommen. In ber Mitte bes XVII. Jahrhunderts hat ichon ber beruhmte Runftler Grienbel ab 26 bergleichen verfertigt und vertauft. Rirder giebt por, bag er fie erfunden babe, und daß ein Dane, Ramene Balpen fein feine Er= findung in eine beffere Form gebracht, und mit großem Beminn verlauft hatte. Dechales bat bergleichen 1665 bei einem burch Epon reifenben Belehrten gefehen. Schott ihrer 1657 noch nicht gebenft, fo muß fie gu ber Beit noch etwas gang neues gemefen fenn. au ber Beit, als Grienbel mit Bauberlaternen banbeite, murbe beren Berfertigung noch gebeim gehalten. M. Robthane gab 1677 bie Befchreibung ber Bauberlaterne in mehrern fremben Sprachen beraus. febrte 1685 ihre Structur, und that manches neue Sturm (geb. 1635, geft. 1703.) vermehrte nachher bie Birfungen biefer Laterne mit einem neuen Bulage, indem er eine Dachtubr berausbrachte, Die ber Laterne an Anbringung ber Bilber nicht hinberlich mar. Creiling (geb. 1673, geft. 1752.) erwog 1713 bie Erscheinungen ber Laterne auf eine neue Art. wichtigfte Berbefferung rubrt vom Profeffor Chrenberger in Jena 1713 ber, ber bie Bilber beweglich gemacht hat, so daß man Bilber mit Bewegungen beburch an die Band wersen kann. — Der größte Ruten,
ben dies Berkzeug in der Physik geleistet hat, ist wohl die baraus entstandene Ersindung des Sonnenmikroscops gewesen. Ans der Camera obscura entstand die Bauberlaterne, und aus dieser das Sonnenmitrostop. — Krünitz. LXV. 468. — Sehler. 1V. 843. — Vischer. V. 716. — Fischer Gesch. d. Physik, Il. Abschu. 2. c. 1. Ill. Abschu. 2. c. 1.— Bollbeding Archiv. 522.

Bauberperspektiv, magisches Perspektiv. Gine optische Ginrichtung, burch welche man bie Gegenstände so betrachten kann, als ob man sie burch undurchsichtige Körper sabe. Den Erfinder dieses Werkzeugs, bas eingentlich aus 2 an einander gesetten Polemoscopen (f. dieses) besteht, habe ich nicht auffinden können. Es scheint aber aus Hevels Polemoscop entstanden pe sen. Borschläge, mehrere Spiegel so zu ftellen, das man barin sehen kann, was an Orten vorgeht, von welchen man durch eine Mauer abgesondert ift, sinden sich schon bei Roger Baco (geb. 1814, gest. 1294.) Ioh. Bapt. Porta (geb. 1545, gest. 1615.), Dan. Schwenter (geb. 1585, gest. 1636.) u. a. — Ceholer, IV. 845. — Kischer, V. 719.

Bauberquabrat. Ein Quabrat, welches in verfchiebene fleine eingetheilt worben, barin Bahlen von einer arithmetischen Progression, bergestalt verfett worben, baf alle Summen in eine horizontals ober Bertikal, Reibe, ber Summe in ber Diagonal Beibe gleich finb.

5	10	3
4	,6	. 8
9	2	7

Unter ben Griechen hat Emanuel Moschogulus im XIV. Jahrhundert ein Buch bavon geschrieben, so auf ber tonigl. Bibliothek zu Paris im Mac. vorhanden ift. Unter ben Reuern bat Frenicle ein besonderes Werk barüber ausgearbeitet, welches de la hire nach seinem Tode 1693 herausgegeben. Poignard und de la hie re haben nacher 1703 und 1705 die Sache durch neue Erfindungen noch erweitert. — Wolf mathemat. Lep. 1140.

Bauberubr. Co nennt Berr Bollbebing bie Ubr, bie ber au Belmftebt verftorbene hofrath und Prof. D. Beis reis befaß, welche, ohne berabrt zu werben, auf eis nen Bint mit bem ginger, in einer Entfernung pon g und mehrern Schritten, folug und fpielte. man es baben wollte. Da ich felbft ein Schaler bes verftorbenen verbienftvollen Dofrath Beireis bin, unb Die Uhr mehrmals gefeben babe, fo tann ich, als Mugenzeuge, alles bas, mas herr Bollbebing baruber ' fagt, ale ber ftrengften Babrheit angemeffen, begengen; nur mit bem Bemerten, bag Beireis, fo viel mir befannt ift, nie verfichert bat, bas Uhrwert felbft angegeben ju baben. Er batte bie Uhr pon einem Ita-Rach mehrern Jahren betam fie einen Liener getauft. Bebler, ben niemand abbelfen tonnte, und ba verfagte bas eigentliche Runftwert feine Dienfte. - Bollbebing Ardiv. Suppl. 218.

Baum foll nach Plinius von Pelethronius erfunden fenn. Den Rutscherfitz foll Drilus, ein Actolier, erfunden baben. — Fabric. I, 212. 222.

Bebenben, Bebnten. Der Gebrauch, ben Bebenben von allerley ju geben, und ju nehmen, war icon vor 1. B. Mof. 14, 20. c. 28, 29. Infonden beit mußte ber Bebenben von ben Ifrgeliten ben Leviten, und von biefen wieber ben Prieffern gegeben met-3. B. Mof. 27, 30, f. 4. B. Mof. 18, 28. Diele Gewohnheit bat fich, unter veranberten Umfan. ben, feit Sahrtaufenben erhalten, bis auf ben beuti. gen Tag. - Die Alten pflegten auch bem Bercules auch mobl noch anbern Bottern, ben Bebenben gu wib. men. - Funte neues Realfculler. Il. 45. - Ueber bie Befdichte ber Bebenben, bie fernere Berbreitung bie fer Gewohnheit, und mas fonft babin gebort, tann bier nichts gefagt werben. 3ch verweife beshalb unter anber auf J. G. Pertsch Elem. jur, canon. Lib. 2. Tit. 22. J. Rud. Engav, Elem, jur. canon. pontif. eccles. Lib. 2, Tit. 22. und die bafetbft angeführten Schriften. Beidnen. Gine flablerne Reber gum Beidnen und Schreie ben bat D. C. B. Breithaupt in Caffel 1806 erfnie ben. - Bufd Almanad, X. 592.

Beichen maschine. Gine Beichen = und Copiermaschine, bie vorzäglich Ingenieuren, Architecten und Geometern gute Dienste leifen tann, und beren Mechanismus auf eine bequeme Art, Linial, Maafstab, Transportent und Cirtel in sich vereinigt, hat ber Prediger Beimtich zu Klein. Rechtenbach, bei Beglar, ersunden. — Reichsanzeiger. 1799. N. 232.

Beidnung sabanberungen bei ben Auritein. Der Guperintenbent 3. G. Schroter zu Buttftebt, hat bie mancherley Ubwechslungen ber Farben, Brichnungs.

arten, Farbennuancen und Terminologien bei ben Auritein, erflatt und : berichtiget. — Annalen ber Bartneren, Kl. 25.

- Beidnungen von Glastafeln abzubruden, bat ber Prof. Wilfon in Glasgow erfunden, und fein Berfahren nachber noch verbeffert. Journ. f. Fabr. 1c. 1800. April. 347.
- Beidnungen und Noten zu vervielsältigen, bazu hat Anton Niedermape in Regensburg eine neue Art erfunden. Journ, für Fabr. 1803. März. 256. Eine neme Art Beichnungen und Schriften duch Abbrucke zu vervielsältigen ift in Boigts Magazin IV. 4. S. 511. augegeben. Bon jedem Segenstande eine perspectivische Beichnung zu entwersen, dazu hat die Frau Maria Edgeworth zu Londen ein Instrument ersunden. Das. IV. 2. S. 223. Einen Luck zum Neberziehen aller Arten von Aupsenstichen, colorierten Beichnungen und Landlarten, die zum Aufhängen bestimmt sind, hat ein Ungenannter in Frankreich erstunden. Journ, sur Fabr. 1807. März. 262.
 Wergl, Busch Almanach. XII. 815...
- Beiger ber Barometerstale. Eine neue Ersindung an dem Zeiger ber Barometerstale, mittelft welcher man diesen Zeiger so haarscharf sortrücken und kowegen kann, daß man damit den Sowsten Theil eines englischen Bolles erkennt und mist, hat der Capitain Bourton aus Ripanuin England, angebracht: — Allg. Lit. Zeit. Inn. 1797. Intell. Bl. R. 7. G. 52.
- Beit, Die, gun See zu finden. D. Roch in Danzig gab 1797 Tafeln heraus, aus welchen durch zwei gleide, wenn schon an sich unbekannte, Sternhohen, die Beit sich herleiten lage. Diese Kaseln hat van Beck Calkoen 1798 ins Hollandische übersett, und einen

Beweis ber Rochfchen Methobe beigefagt. Burtharb, Abjunkt ber Langencommission in Paris, hat 1800 noch eine einfachere Formel gegeben. — Busch Almanach. Vl. 405.

Beitbeftimmung. Die Anwendung einer neuen Methobe, corresponditenber Connen. Diffangen, jur Erfindung einer genauen Beitbestimmung, bat herr von Bach besichrieben. — Monatt, Corresp. jur Beforber, b. Erb. u. himmelet. 1801. April. 405.

Beithalter f. Gee: Ubr.

Beitmafdine, afteonomifde, ift von einem Soul-. meifter Damens Schaubt, in bem, ju bem Balim gifden Oberamte geborigen Dorfe Onftmettingen. : QBartembergifden,: 1790, erfunden. Det Erfinder if 1730 geboren. - Diefe Mafdine enthalt ben fdeinbas : ven Umlauf" ber Conne, bes Monbes unb ber Benus - um einen Globus. Die Firfterne find von ber erfter bis gut funften Große genau angegeben. Dabei ift eine . orbinare Stunben . und Minuten . Ubr, . aber auch auf gwei befonbern Platten noch ein Tag., Bochen. unb. Monategeiger, und bann noch ein boppelter Sabrzeiger (wovon ber eine in 100, ber andere in 8000 Jahren feinen Rreis bollenbet) angebracht. Durch eine febr leichte Umbrehmug tann auch ein Anfanger in ber Stern Punbe, ober wer nun Etwas vom Ralenber verfiebt, alle Connen- und Mondfinfterniffe fich an ber Ettiptif bes Globus felbft angeben, er mag melde aus ber bem gangenen ober aus ber tauftigen Beit mit bem gleichzeis tigen Stande ber Geftiene vor fich ju feben verlangen, Eine Aufgabe ift nicht fowerer ale bie anbere. Der Er finder hat biefe Dafdine auf 400 Ehaler werth gered. net. - Bollbebing Ard. 523.

Beitmeffer. Den Entwurf ju einem mufitalifden

Ehronometer ober Zeitmeffer, hat 3. G. Prasofer gemacht. — Geißler Befchr. b. neuest. Instrum. I. 53. — Einen Zeitmeffer, ober Werkzeug zu gennauer Bestimmung ber Ausmerksamkeit ber Wachter und zu ahntichen Absichten, haben bie Englander Boute ton und Watt in Birmingham erfunden. — Mag. all. neuen Erf. V. 177.

'Beitraume gur Gintheilung ber Befdichte ber Gelebrfamteit, werben von Meufel folgender Geftalt angenommen: Erfter Beitraum, von Dofes bis zu Alerander bem Großen, 2450 - 3648, ober vor Chrifti Geburt, 1530 - 336. - 3 menter Beitraum, von Mleranber bem Großen bis gum Abfterben bes Raifers Muguft, 3648 - 3953, ober vor Chriffi Geburt 336' - 14 nach Chrifti Geburt. '-Deitter Beitraum, vom Auguft bis gur fogenannten großen Bolfermanberung, 14 - 400 nach Chriffi Geburt. - Bierter Beitraum, von ber Bottermanberung bis gur Beit ber Rreugguge, 400 - 1100. -Sunfter Beieraum, von ben Rreuggugen bis gur Bieberherftellung ber Biffenschaften, 1100 - 1500. -Sechfter Beftraum, von Bieberberftellung ber Diffenfcaften bis auf bie neueften Beiten. -Leitf. I. 221.

Beitrechnung f. Chronologie. — imgt. Jahrebrechnung, vergl. Krunitz. XXVIII. 645. ff. — Bollbeding Archiv. 524. Suppl. 319. — Juvenel. II.

Beitungen. Die altefte Zeitung ift, fo viel bekannt, bie dinefische Sofzeitug, bie in biefem Reiche taglich erscheint. Die in Peding ift 60 — 70 Seiten ftart. Es wird nichts hineingebrudt, was nicht bem Raifer überreicht, ober von ihm selbst eingeschidt wor-

ben ift. Diejenigen, welchen ihre Besorgung aufgetes gen ift, burfen sich nicht unterfieben, bas Geringste, selbst nicht ihre eignen Anmerkungen binzu zu seben, ohne bafür an Leib und Leben gestraft zu werben. — Die dine sische Zeitung enthält alle öffentlichen Angelegenheiten und Borfalle bes Landes. Sie ist eine Sammlung, wo man die Memoriale an den Kaiser, die Bittschriften, die ihm überreicht worden sind, die Antworten, die er durauf gegeben hat, die neuen Berordnungen und Gnadenbezeugungen aufgezeichnet sindet, die er den Mandarinen, oder dem Nolke augedeiden läst. Diese Zeitung macht jährlich mehr als 300 kleine Bande, oder Broschüren aus.

In Italien war Benebig ber erfte Staat, welcher eine Zeitung besaß, wogn die ehemalige ausgebreit tete handlung ber Benetianer, noch mehr aber die Reubegierde, welche man gern von einheimischen Dingen abziehen wollte, Gelegenheit gab. Daher wurde auf dem Rathhause ein Blatt voll auswärtiger Neuigkeiten geschrieben, und vertheilt. Ein solches Blatt koftete eine Gazetta, (eine kleine Münze, etwa einen Dreper am Werthe,) baber ift der Rame Gazetto für Zeitung entstanden.

In Paris forieb Theophraft Renaubot, ein Arst, (geft. 1653.) wochentliche Zeitungen. — Sie nahmen ihren Anfang 1631. Tag und Nacht spürte er allen Neuigkeiten nach, ging fleifig aus, zog Rundschaft ein, und unterhielt seine Kranten mit Anetboten. Schon beim sechsten Stud dieser Zeitungen, worin er seine Reuigkeiten bruden ließ, ließ er sich, wegen bes großen Beifalls, den sie erhielten, ein königl. Privilegium darüber ertheilen. Er eignete ben erften Jahrgang Ludwig XIV. zu. Dieser erfte Band führt

ben Titel: Recueil des traités nouvelles, relations. et autres choses mémorables de toute l'année 1632. dedie au Roi par Theophr. Renaudot, conseiller et médecin de sa Majésté, Intendant général des bureaux d'adresse de France; à Paris, au bureau d'adresse, rue de la Calandre, au grand MDCXXXIII. -Die gange Renaubotide Sammlung befindet fich von ihrem Unfange an, bis 1694, in 54 Banben, auf ber tonigt. Bibliothet gu Sannover. Der erfte Artifel barin banbelt vom Tabad. Renaubot nannte einige Blatter Gazette, allein feis ne Landeleute biefen fie fpottmeife Fagots. Renaubot ließ feine Zeitungen gum Bertauf auf ben Gaffen aus. Bon ohngefahr rief in ber Dachbarichaft ein Solabanbler, ber mit Reifig - Wellen (Bunbeln Sola) hanbelte, feine Baare ju gleicher Beit aus, oft ber Beitungstrager Gazettes anftimmte, rief ber Bolatrager feine Fagots unmittelbar binterber, . Diefer Mettitreit beluftigte bie Spottlinge, und Fagote blieb pon bem Mugenblide an bie Benennung ber erften frangoffichen Beitung. Es wurde fogar jum Sprichwort, fo Dag man noch heutiges Tages zweifelhafte Gefchichten und unverbargte Nachrichten Fagots zu nennen pflegt.

In Deutschland sindet man schon vom Jahre 1515 gebruckte Zeitungen. Sie waren aber noch nicht periodisch, sondern bestanden nur in einzelnen sliegenden Blattern, die man neue Zeitung (gazettes toutes fraiches) nannte; ein Wort, das in dieser Bedeutung in den Wörterbüchern des XV. Jahrhunderts noch nicht vortommt. Dergleichen alte Zeitungsblatter find besonders in Narnberg viele gedruckt werden; z. B. Newe Zeitung vom Kurten, so ein gut Freund, der damit und beigewest ist, von Wien herauf

gebn. Raruberg gefdrieben 1520. -Reitung, wie bie Stabt Manfter ernbert wor ben, 1535, ic. - Debt Arbnlichfeit mit ben fest gewöhnlichen Beitungen batte bas fogenannte Frantf. Blattlein. - Die monatlichen und viertelfahrigen Beitungen find in Deutschland bie alteften. Didael Mitzinger bat biftorifde Relationen. 1504 in 3 Banben in 4. gefchrieben, welches eine von ben alteften Beitungen ift. Bon einzelnen mertwarbigen Begebenfeiten lieferte man fcon lange vorber Beitungen. 3. C. Reme Beitung, wie und welchergefallt Lauferliche Dajeftat mit fampt ben Ronigen pon Bungern und Bolen Im Sechenben Dag Julit Zaufend fünfbundert funfgebn gu Bien eingetitten ift, und mas fic albo ver laufen bat. 1 1/2 B. 4.

Orbentliche wöchentliche Pofizeitungen trifft war schon 1628 unter biefem Titel an. Die Grandung ben Post, die den Briefwechsel so sehr befördert, und Renige triten schwell in Umlauf beingt, mußte nothwendig gleichen Einfluß auf das Zeitungswesen haben. Dazu kam ber 30jabrige Krieg, der 1618 feinen Ansang nehm, und einer Wenge Chroniten, Postreitern, Tagebüchen, Belationen 1c. das Dasen gab, die nichts anders als Fritungen waren. Auf jedem Kall sind die deutschen Beitungen dater als die venetianischen Sazetten, die mehr unfren heutigen Intelligenzblättern geglichen haben mögen.

Die englischen Zeitungen find in Folis. Format; bie mehreften aber haben bie uralte Quartform bribehalten, welche auch die Form jener alten beutschen narmbergischen, wie auch ber Renaudotschen und ber venetien nischen Beitungen mar. — Die ersten gelehrten Zeis

tungen gab I. G. Kranse aus Wohlan, in Schlessien, zu Leipzig 1715 heraus. — Die erste franzossischen, zu Leipzig 1715 heraus. — Die erste franzossischen 1723. — Panser Annalen der deutschen Literatur. 381. — Fabric. I. 301. III. 232. — Bolibebing Archiv. 525. Suppl. 323. — In Augeburg hat man schon 1631 Beitungen von politischen Reuigkeiten, jedoch nur schristlich, ausgegeben. Hernach aber singen zwer Buchtrucker, Jacob Koppmair und August Sturm an, ders gleichen wöchentlich zu drucken. Im Jahre 1690 bekam jener, und 1695 dieser, vom Kaiser Leopold ein Privillegium darüber. Nachher sind von den Erden und Nachsemmen dieser Privilegirten an jedem Wochentage a Beitungen ausgegeben. — v. Stetten Augeb. II.

Bellerie f. Gellerie.

Belte, beren Arfprung, f. Solbatenstand. — 3elte und Mantelface ber Aruppen, gegen die Raffe auf eine leichte Art undurchbringlich zu machen, hat ber französische General Soulexac erfunden. — Journ. für Fabr. 1797. Sept. 231.

Bett. und Felb.breidmafdine. Gine neue fahrbare bat ber Prebiger Pefler ju Bebtlenfiebt und Bechelbe um 1800 erfunden. — Bufd Almanach. V. 382.

Benith fector, einen hölgernen, hat ber Landgeometer Ammann erfunden. — Boigt Magog, f. b. Reues fle, zc. Xl. 3. G. 85.

Berglieberungefunft f. Anatomie. - Bergl. Bolle bebing Archiv. 27. Suppl. 324.

Berfchrenen. Gladgerschrenen. Der erfte, ber, so viel ich weiß, über biefen Gegenstand besonders geschriesben, und ein Beispiel von einem Gladgerschreier ergabtt hat, ift Morhos: Stonton valandarnes s. do scypho

vitreo, per certam humanae vocis sonum fracto. Kilon. 1683. 4.

Beugpresse. Eine neue Art hat Chrift. Polhem 1746 erfunben. Schweb. Abhanbl. VIII, 223.

Beugungegefchaft. Beugungetheorie. Ueber bie fen Segenftand haben fich bie Gelehrten bie Ropfe von jeber mader gerbrochen. Alles berubet auf Oppothefen, - movon immer eine finnreicher als bie andere ift. Befe . te bat im Jahre 1997 einen Berfuch einer Gefdicte ber Oppothefen über bie Erzeugung ber Thiere zu Mietau berausgegeben; woraus ich bier folgenbes auszugeweife mittheile. Die Befdichte biefer Spothefen wirb in 5 Epochen eingetheilt. I. Epode von ben afteften Beiten bis auf Arifto tetes. -Die altefte Spur einer Theorie ber Erzeugung, inebefonbere bes Denicen, finbet fic bei ben Darfen. ber Rleuderfchen Ueberfepung bes Bun . Debefch bet Befete G. 3. einen bieber geborigen Mutgug angeführt. - Unter ben Griechen icheint Dippolrates ber erfte gemefen gu fenn, ber bie Ergeugung bet Thiere gu en Plaren verfucht bat. Galen bat bes Dippotrates Sprothefe, bod mit einem gewiffen Bufate, ange nommen. - Il. Epode, von Ariftoteles bis auf Bilbelm Barven. - Ariftoteles nabm eine al mablige Bilbung (Epigenefis) bes neuen organifden Rorpers, aus bem mannlichen und weiblichen Camen Bei ibm mar ber mannliche Camen bie Form, ber weibliche aber, ober vielmehr - benn man fich fcon an, benfelben zu lengnen - bie monattiche Bei nigung bie Materie, burch beren beiber allmablige Bufammenfehung und in einander wieten, bie Erzenauna bes neu organifden Rorpers worgebe. Dod Schränfte Ariftoteles biefe Art ber Erzeugung nur auf bie gro

Bern, ober fogenannten volltommenen Thiere ein. -Plinius bat alles fo burch einander geworfen. bal es fdmer balt, ben mabren Ginn bavon zu entbeden. - Ill. Epoche, von Bilbelm Barven bis auf Baffon. - Sarvey's Erzeugunge: Spftem 'lauft barauf binaus, baf er bie volltommenen Thiere aus nach vorhergegangener Begattung entfteben. und biefen fleinen Unfang bes Thiere allmablig burch Ernahrung feine Bildung und Bollfommenheit, nach Art ber Ariftotelifchen Spigenefie, erhalten, Die uns volltommenen bagegen entweber aus bem Ep, ober aus ber gaulnif entfteben lagt. - Erang Rebi gerftobrte Die noch ubrig gelaffenen 3meifel, und machte bie forge, faltigften Berfuche, um fich befonbere von bem Urfprunge ber Infetten, bie man bisber großtentheils burch' bie Saulnif entfteben lief, ju uberzeugen. Er behauptete bie Allgemeinheit bes Sages, bag, Alles, mas lebe, feinen Urfprung aus einem En habe. - Muf ibn folgten Darc. Malpighi, Regner be Graaf, Anton Balifneri, u. a. bie ben Bemeinfat: baß alles, mas lebt, burd Eper erzeugt merbe, festftellten, und jeder ju feinem Theile, bie von Darven und Rebi noch übrig gelaffene Duntelheit, in Unfebung ber Urt, wie bie Erzeugung im Sperfoce und ber Gebahrmutter vorgebe, gerftreueten, und bie noch vorgefundenen Luden ausfüllten. Sier entftanb bas Evolutionsfpftem. Matpigbi und feine Rachfolger erflatten bas Ep fur bas icon eingewidel. te fertige Ebier, bas nur burch fernere Ernabrung entwidelt werben burfte, boch ohne ju beftimmen, mas ber mannliche Samen in ber Begattung bagu mirte, ob er blos als Reigungsmittel, bas Ep vom Eperflode losgeben mache, ober bas erfte Rahrungsmittel bergebe.

Begen ber, burd Ernabrung entflebenben allmablien Entwidelung murbe biefe Sppothefe von einer gum Grau be liegenben Drabelingation bas Evolutions. ober Entwidelungs. Softem (systema evolutio-Run murben burd Dulfe ber Ditte nis) genaunt. ftape bie Samenthierden (f. biefe) entbedt, un beren Concurrent ale etwas Befentliches und Rothum biges angenommen, wenn bie Begattung von Erfele fenn follte. - Anton Leeuwenboet verband junf mit jener Erzeugungstheorie aus Epern, bie Samme thierchen, und lebrte, baf Eine biefer Samentbiecom, ober wenn Bwillinge entfteben follten, zwei berfelben in ben Eperftod folupften, fid bafelbft in bat, # mehrever Reife gediebene Er binein begeben, und fid fo, burd Bulfe bes Mutterforpers, zu bem vollfanbigen Thiere bet Art entwidelten. Die Samentbierden fouten alfo bie praformirten Unlagen gum tanftige Diefe Erflarungsart in polltommenen Thiere feyn. Erzeugung murbe bas Draformation Sfoftem (systema praeformationis) genannt. Es war im Grunk nichts anbers, als Behauptung einer bereits fertigm Morbilbung bes Embrye, ber nur im Muttetlige Die Detamorphofe, erleiben muß. - Gegen bief Spffem lebnte fich am Enbe bes XVII. Sabebunbent Sonoratius Saber und feine Anbanger auf, und fucten bas Beugungsgeschaft ber Thiere burch bie Ine. tomie ber Pflangen, und ber Art, wie bie Befcat tung bei berfelben vorgebe, ju erflaten. -Art entftand bas Begetationsfpftem, wogu bie Be mubungen bes Rebemtas Grem, in Erforidung be Bebeimniffes ber Begetation, und bez Gefete, nach welchen fie wirft, vorzüglich beitrugen. - Diefe Goule ber Erzeugungetheoriften, Die man Begetationb

Ren nennen tonnte, bat fich nicht nur bie auf biefen Tag erhalten, fonbern es baben auch einige angefebene neuere Lehrer, bie, von Grem ober Raber angelegte Sprothefe, erweitert und vervolltommnet. Die neben ben Begetationiffen fortbauernbe Coule beret, bie fic ben bem Urfprunge ber organifden Rorper, burd bie Beobachtung ber Muttertorper ber Thiere gu' belebren fucten, und bie man jum Unterfcbiebe Animaliften nennen tonnte, erhielt fich in ihrem Gifer, ben thierifchen Urfpeung auf gang unterfchiebne Beife gu ertlaren. Sie theilten fich aber in verschiebene Setten, namlich in Epigeniften, nach bem Arifoteles, in Dvie ften, nach bem Barvey, in Evolutioniften. nach Malpighi, in Praformiften, nach Leau. menboet.

In mehr als 50 Jahren trat fein Berfecter biefes ober jenes Erzeugungelpftems auf, noch weniger murbe e etwas Reues bervorgebracht; bis auf einmal 2 Manner in Frankreich und England bie alte Bahn verliefen, und eine neue au betreten anfingen. Diefe maren Baffon Reebbam (1750) brach eine und Reebbam. neue Babn, indem er zu bebaupten fuchte, baf Rotte pflangung ber Rorper, und bas Bachsthum berfelben einerlen Geschaft ber Ratur fen, ja felbft bas Entfteben einer Pflange fep mit bem Entfichen eines Thiers einerlep; bie Rraft, bie biefes mirte, fep-eis ne force productice, gang etwas anbers, als' bie plaftifden Formen bes Cubmorth, Grem, le Ciert m. a. Philosophen. Die erften Buge gu biefer Borvorbringung (production) maren burch bie gange Ratur in thierifden und Pflangentorpern verbreitet, und marben nur burch bas Bachsthum entwidelt, mobei es mur auf die, in jedem Korper liegende Corm. und auf die

foidlichen Rabeungsmittel antame. Dies Onfem wirb bas Productionsfoftem genannt. - IV. En ode von Buffen bis auf Cafpar Rriebrich Bolf. -Buffon fucte und fand einerlen Gefet far bie Bil bung ber Mineralien, wie ber Pflangen und ber Thiere, Bebes tingelne Gefcopf erscheint ihm als Gin Ganges, bas in allen feinen innern Theilen auf einerlen Art gebitbet, ober ein Befen fen, bas aus ungabtbaren abnlichen Ziguren und abuliden Theilen gw fammengefetzt ift, ober ein Sammelplatz von Reimen, ober Eleinen einzelnen Gefcopfen von eben ber Gattung, bie fich alle nach Befcafe fenbeit ber Umftanbe auf einerlen Art entwickeln, neue Bange ausmachen tonnen, beren Bufammenbang bem erftern vollig gleichet. Solder organifden Theile beren Substang mit ber Substang ber organischen Befes pon einerlen Beschaffenheit ift. foll burch bie gange Ro tur in ungahliger Menge verbreitet fenn. Rorper werben gewiffe innere Formen angenommen, in welchen fich jene organischen Partitelden abbruden, um ben neuen burd - Erzengung bervorzubringenben Rocper Dies Spftem wird bas Dobetleufp. barguftellen. ftem genannt; - woran man aber in Deutschland feinen Gefchmad fanb. - Albrecht von Baller (1758) ergriff bas Dalpighifche Evolutionsfoftem, und richtete feine Aufmertfamteit hauptfachlich auf bie genaue Unterfuchung bes Eperftode und bes Uterne, and him nachft auf alle nur bemertbare Beranberungen bes bubm dens im En, worauf er ben Sat grunbete, baf in bem Embryo fcon alle. Gefafe und Theile bes funftigen Thiers porgegeichnet, und bas gange Thier foon in allen feinen Unlagen abgebilbet ba liege, fo, baf et nur burd ben Beitritt bes mannlichen Sament bie Ep

nabrung und weitete Musbifbung ihren Unfang nehmen Dies Softem murbe jum Unterfciebe bes Dals plabifden Bortrage beffelben, bas Drabelineations. fpftem genannt, weil nach Sallerfder Beobachtung bas Bubuchen im En icon vor ber Begattung gang vorgebilbet, pber vorgezeichnet ba liege. - Sarl Bonnet nahm bie neue Sppothefe an, baf feber on ganifche Rorper, von ber Schopfung ber, ichen im Everfode ber erften Mutter gelegen, und baber nicht nur bie Eper von ben Rinbern, welche fie gebabren, fonbern jugleich ber erfte. Anfang ber gangen Dachtom. menfchaft, welche fie gehabt, und batten baben tonnen, in bem Muttertorper geftedt babe, wie eine fleine Cond. Diefes Opftem wurde von Bonnet tel in atoffern. und feinen Anbangern bas Ginfcachtelungefpftem genannt. - V. Epoche, nen Cafp. Friede, Bolf bis auf gegenwärtige Beit. - Bolf ftreitet fomobl miber die Dagtichteit, als auch wiber bie Birtlichteit ber Prabelineation, und behauptet, baf allermarts in ber Ratur eine mabre Production, b. b. ein Birt. lichmachen besjenigen, mas worber nicht eriffirte, fatt babe. Die Theile, woraus ber Embryo gebilbet fepen burche Mifroftop fichtbare Ragelden, bie fich allmablig zu feften Theilchen vereinigten, und fo nach und nach ber mehren Epigenefis gemaß, gebil-Die Rruft, welche bas neue Thier (foebet wurben. tue) bitbe, fep blos bie Bewegung,' bie er vis essentialis nennt, aber von ber Geele, als gang getrenut, vorgestellt merben muffe, u. f. m. - Dies Syftem wirb bie teformirte Epigenefis genannt. - Job. Frie, brid Blumenbach bat feit 1786 einen burch bie gange Matur verbreiteten Bilbungstrieb, bet auch fogar in ber unbelebten Ratur entbedt werbe, behauptet, und 27

feia Spftem ift eigentlich barauf getichtet, bas Prate lineations, und Evolutionsspftem gu gernichten. — Dies ift wohl alles, was ich über biefen Gegenftand hier fagen kann, um nur bas Allgemeine zu berühren. Man muß die Eingangs gedachte intereffante Schift felbst lefen, um fich von dem Gangen naber in Kennt mit zu feben.

Biefern f. Bablgeichen.

Biegelfteine. Der Gebrauch ber Ziegelfteine (Bamfeine) beim Bauen, ift sehn alt, und sie wurden schon beim beblonlichen Thurmbau gebraucht. (I. B. Mos. 11, 3) Auch die Egypter machten im höchsten Alterthum grofin Gebrauch von Ziegelsteinen. (2. B. Mos. 1, 14. 5, 7.) Im 2. B. Sam. 12, 31. wird ber Ziegelöfen gebacht. Auch der Gebrauch ber Dachziegeln ift von beim Alter. Goguet. I. 136. f. Bautunft.

Gine vortheilhafte Art von Biegeln zu Beffetleiten gen hat der Englander John Afhworth 1802 erfenten. — Magaz. all. neuen Erf. Il. 263. Einen neuen Anftrich zu ben Biegein, hat der D. Löffler in ber Stadthalterschaft Tobolek erfunden. — Allgen. Ang. b. Deutsch. 1806. S. 3053.

Biegelsteine, die auf bem Baffer schwimmen. Der französische Mineralpg Faujas de St. Fond bet 4 Meilen von der Rhone eine Schicht Erde enteck, woraus er Ziegetsteine machte, die aber dem Beffe schwammen, so wie die aus der toetanischen Erde, mit welcher Fabbroni in Toetana Bersuche angestellt fet. Die Entdeckung ist für Magazine der geistigen glusseiten auf den Schiffen, und für die Rüchen und sieden Fabrzeugen, sehr nüblich befunden worden. — Jonen, f. Fabr. 1801. Jan. 80.

Biegelfteine, emaillirte. In bem Pagafte, ber in

Begirt, ber Abten von St. Stienne gu Caen lag, unb movon-su Ducaret's Beiten nur noch ein großer Saal fibrig mar, fant man in biefem Saale einen mufivild ausastegten Rufboben von bemabiten, und im Renet glafurten, ober emaillirten Biegeln, worauf man Dremamente und bie Bapen ber berühmten normannifchen Baronen erblichte, bie mit Bilbelm in England lanbe-Das Alter berfeiben fest man ins XIV. Jahrh. und es mirb fur ausgemacht gehalten, bas fie unter bem Abt Robert von Chambray, ber im 3. 1393 farb, verfertigt worben. - Much im norblichen Rreutgang ber Cathebralturde von Winchefter befindet fich ein Sugboben von gierlich bemahlten und glafurten Biegeln, ber aber burd bie vielen Grabmabler theils bebedt, theils gerfichre ift. Begenmartig follen songefabr ned 70 Stud eriffie ren, bie einen rothen Grund, weifigelbe Figuren, unb fcmarge Umriffe haben. - Biorillo Gefd. b. Dab. letan, V. 40. f.

Biegeiftreichen. Eine bequeme Mafcine baju hat ber Sofrath Jung erfunden, Dagag, all. neuen Erf.
Ill. 40.

Biebmafdine f. Bleggug. Bielbachfen f. Piefcbuchfen.

Bimmere Bobel und hermeline werben nach Bimmern verkauft, und diese Benennung ift febr alt. Ein Timber har haarenbalg tommt schon ums Jahr 1300 vor, und unum timbrium martrinarum schon 1207. Jest macht ein Bimmer 4 Decher (s. diese) ober 20 Paar aus, und so wurden die Bobelselle bereits zu des G. Agricola Zeit (geb. 1494, gest. 1555) zu 40 Sicht verkauft. Aber ein Zimmer ist wohl nicht in allen Landern und zu allen Zeiten gleich viel gewesen; wenigstens

in Frankreich soll man ehemals bas Zimmer (timbre) zu 60 Stud gerechnet haben. Bedm. Erfind. V. 45. Bimmer, verfinstertes, (camera obscura) ift un bie Mitte bes XVI. Jahrh. von bem Neapolitaner 301. Baptista Porta (geb. 1545. gest. 1615) erfunder. Gehler. IV. 863. — Bedm. Bibl. XV. 455. — Fischer. V. 731. f. Camera claes.

Bimmerholze eines Gebaubes vorgebeuget werben finn, hat Nicol. Brelin im Sabre 1739 erfunden. -Schweb. Abhanbl. I. 196.

Bimmerleute, find feit 1368 in Augeburg ganftig.-

Bimmtbaum. (Laurus Cinnamomum Linn.) La Baum, ber bie vorghglichfte Rinbe bat, macht auf 34 ton. tommt ober ohne Zweifel auch an anben Dite Das Bemiffefte, was wir von ber Gefdichte i geplonifden Bimmtbaums miffen, ift bas, mas ein m genannter Borfteber biefes Danblungszweiges bafelbf ten Seba berichtet, und mas bieruber 3man. Bill. Ralt, ber Gouverneur biefer Infel gemefen, un Thunberg ergablt baben. Es ift ein Gretbum, ich man gute Bimmtrinbe nur blos von bem wilbmedfenbe Baume erhalten tonne. Bu Beplon machte felbft Ball im Jabre 1760 ben Berfud, ben Baum burt Genm fortaupflangen; und ba bie erften Berfuche, wegen Ibd ber Ginwohner, nicht gludten, wurben von ihm ohne fahr 1770 neue angestellt, bie recht gut gelungen fint. Murtan Arinepporrath, IV. 450. f.

Bint. Dies Metall haben weber bie Briechen, noch bit Momet, noch bie Araber gekannt. Erft im XII. obn XIII. Sahrhunderte hat man .es tennen gelernt: Alber tus Magnus, ber im XIII. Jahrh. lebte, ift ber eft

bei bem man noch jur Beit bes Binte ermabnt gefunben bat. Er nannte ibn marcasitam auream: fagt. farbe anbere Detalle, und tonne brennen. Schebter aus Weftphalen, ber 1664 ftarb, nennt ibn marcasitam pallidam. Der beutiche Dame Bint, ber vielleicht baber entftanben ift, weil fich bies Salbmetall, unter gewiffen Umftanben in ben Defen in Baden ober Binten anfett, tommt, fo viel man weiß, zuerft beim Theophraftus Paracelfus por, welcher 1541 geftorben ift. Die Bemertung, bag Galmen bie Gebe Diefes Salbmetalls ift, ift noch weit neuer. Senfel' hat 1721 guerft gefagt, man tonne aus bemfelben burch Bulfe einer Rettigfeit, Bint erhalten, welches bernach anbere burd Berluche bewiefen haben. Die größte Denge biefes Salbmetalls, welches in Europa verbraucht wirb, tommt aus Offinbien. Bedm. Erf. Ill. 378. *. -Gebler. IV. 867. Gifder V. 738. f. Deffing. -Den Bint gur Dachbedung anzuwenden, barüber bat ber Ronigl. Buttenbau. Infpector Edarb in Berlin 1810 guerft Berfuche angeftellt. - Dermbftabt Bulletin. IX. 133.

Bintvitriol f. Bitriol, weifer.

Bintweiß, ift als Stellvertreter bes Bleyweißes in ber Del. und Baffermahleren von Gupton be Morveau zu Paris erfunden. — Permbftabt Bulletin, XV. 362.

Binn. Das Binn gebort zu ben Mineralien, welche bis jeht nur in gar wenigen Landern gefunden find; und nicht in ben Landern ber Griechen und Romer, auch nicht in benen, wohin ihre Kausseute gefommen find. Sein hohes Alter tann nicht so vollig, als bas Alter anderer Metalle, erwiesen werben. Db bas Bebil, Mos. 4. 31, 32. Ezech. 27. 12. Bach. 4. 10.

Sef. 1. 25. welches alle Ausleger und Borterbucher får Binn halten, Binn fev, wirb von ben neuern Drienta-Much bas Stannum ber Miten mer liften bezweifelt. nicht unfer Binn, nicht ein tignes, ober befonberes Detal, fonbern bas Bert unfrer butten, eben fo auch bes Caffiteron ber Briechen. Bu Plinius Beiten beben tete bas Bort Stannum noch nicht Binn, fonbern ein aufammengefehtes Detall, und erft in fpatern Beiten, und vermutblich im IV. Jahrb. ift es ber allgemeine Name bes Binne geworben, wo man ben langen und mifbeutigen Ramen, plumbum candidum gegen Stan-In noch fpatern Sabrb. num ju vertaufden anfing. bebeutet bann Stannum allemal Rinn. Bober bas Binn bet Alten gehohlt worben, ift nicht mit Gemifbeit angugeben. Bon bem Binnhanbel ber Spanier laft fic gar nichts fagen. Bis jum XIII. Jahrhunbert foll Enge land ben Alleinhandel mit biefem Detall gehabt haben In Cornwall foll 1941 guerft Binn entbedt fenn. Binnbergwerte bei ber Stadt Grauppen follen 1146 et funden fenn. Bom Alter ber facfifden Binnbergmerte last fich gar nichts melben. Babricheinlich finb bie bohmifchen alter ale bie fachfifchen; Die Entbedung bes Binnbergwerts ju Schladenwalbe wird ins XIII. ober XII. Jahrhundert gefest. Best finb bie vornehmften Binnbergwerte Bever, Ehrenfriebereborf und Altenberg. Much aus Oftinbien ift im vorigen Sabrhunberte Binn nach Europa gebracht; und im Anfange bes XVI. Jeho bund, botte man in Europa icon viele Radricten von offindifden Binn: Das meifte offindifde Binn tommt aus Siam, Malacca und Banca. Auf ber letigenann ten Infel follen bie Bruben erft 1711 entbedt fepn. Bedmann Erf. 1V. 381. * f. Berginnung.

Die Runft, bas Binn bauerhaft gelb gu farben, als

ob es vergolbet mare, hat Meldior Roch, ein Binnsigieger ju Rarnberg, im X. Jahrhundert erfunden. — Fabric. Ill. 190.

Binnauflofung, wer fie guerft gur Barberen angewenbet bat. f. Scharlach.

Binngießerofen, um ben Bug, bes Dfenfeuers so einzulenten, bag bie, ber Gesundheit schällichen Dampfe abgeleitet werben können, und ber herb boch auch als
Rochherb brauchbar ift, hat ber Zinngfeser Ebler 1792 '
erfunden. — Bollbebing Archiv. Suppl. 180. —
Boigt Magaz. X. 1. S. 203.

Binnprobe. Eine vortheilhafte hat ber Oberhuttenamts. Affeffor Wengel in Freyburg vor 1795 erfunden. - Sobler und Soffmann neues Bergm, Journ, I, 161.

Binnerne Gefaße. Daß man ichen fruh aus Binn Gefaße gegaffen hat, ift fehr glaublich. Ginige Stude Binn
find im Anfange bes vorigen Jahrhunderts in Yorkshire
neben tomischen Alterthumern gefunden, und im Jahre
1756 hat man in Cornwall etliche ginnerne Gefaße von
tomischer Bilbung, neben romischen Jaschriften ausgegraben. Bedm. Erf. IV. 365.

Binnober f. Quedfilber. Ein Berfahren, ben gewöhnlichen guten Binnober bem dinefischen (Bermillon) volltommen gleich zu machen, hat ber frangofische Chemiter Papse entbedt. — Magaz, all, neuen Erf.
VIII. 373.

Bindauhl; Romerginegahl f. Indictionscofel. Birtel f. Cirtel.

Bitteraal, Bitterfisch, Drillfisch (Gymnotus electricus). Diesen Fisch hat zuerft van Bertel zwischen 1680 und 1689 bekannt gemacht. Der erste, ber bei ben, bei biesem Fische vortommenden Erscheinungen, Elettricität vermuthete, war Abanson 1751. Enblich

warb burd Seba, Gaubint, Allamanb unb Gra nov 1760 bie Befdreibung bes Rifdet felbit, und feis ner Gigenschaften befannter, Gehler. IV. 875. -Bifder. V. 747. - Fifder Gefd. b. Phyf. V. 863. Bitterfifde. Rifde, welche mertliche Erfdeinungen von Elettricitat von fich geben. Es find beren bis jest 5 befannt. / 1) Der Rrampfroche, Bitterroche, Rrampffifd (Raja Torpedo Linn.), Diefer Sifd und bie Gigenfchaft, bag er Ebiere, Die fich ibm nabern, burd eine Erichutterung betaube, war icon ben Alten Ums Jahr 1773 marb es burch Balfb am fer 3meifel gefest, bag biefe Eigenschaft von ber Cief. tricitat berrühre. Ingenhous und Spallangani baben nachber mehrere Berfuche bamit amgeftellt. -2) Der Bitteraal (f. biefen.) - 3) Der Bitterwels, Raafd (Silurus electricus Linn.) in ben Staffen bon Afrita, beffen Abanfon unb Forstal gebenten, und ben Brouffonet 1782 unter bem De men Trembleur befdrieben bat. - 4) Der elettris foe Stadelbaud (Tetrodon electricos Linn.) ift von einem englischen Schiffelieutenant, Daterfon, auf einer Reife nach Indien entbedt, ba er fich bei ber Infel St. Juan, gwifden ber Stiffe von Bangueber, und ber Infel Mabagafcar aufhielt. -- 5) Der inbianifde Riemfifd (Trichurus indicus Linn.) ber in ben inbifden Deeren lebte, beffen Gefchichte aber noch nicht hinlanglich befannt ift. - Gebler. IV. 879. ff. Sifder. V. 744. ff.

Bitzbrudmaschine. Gine neue fehr ingenisse hat ber Goib. Graveur R. A. Behr in Dresben 1799 erfunben. — Busch Almanach. IV, 621, vergl, Journ. f. Fabr. 1797. Marg. 204.

Bobel, Schon Conrad Gefner glaubte, bet Rame

Bobel komme zuerst im XIII. Jahrhunderte bei Albers tus Magnus vor, und zwar in dem Worte Cobalus, oder Chebalus. In eben diesem Jahrhunderte mennet Marcus Paulus, wenigstens nach der lateinisschen Uebersehung zidellina pellis, als kostdares Rauchswerk. Aber sollte Sabalum der Zodel sepn, wie die Achnichteit des Namens zu deweisen scheint, so mußte er bereits im XII. Jahrhunderte, und wohl noch sehr bet dennt gewesen sepn. Den Namen Sabelum lieset man schon deim Alanus Insulanus, und sabelinam pelles hat die Cange schon ums Jahr 1138 gesunden; doch vielleicht ift Sabelum der Marder. Bedm. Erf. V. 55.

Bobiakallicht, hat Cassini am 18ten Marz 1638 zuetst gesehen, und bis zum obsten Marz beobachtet. Fas
tio de Duillier zu Gens seite die Beobachtungen von
1684 bis 1686 fort, so wie Kirch und Eimmart von
1688 bis 1693. Nachher hat noch Mairan 1731 und
1733 einige Beobachtungen darüber mitgetheilt, und von
dieser Erscheinung bei Erklärung bes Nordlichts Gebrauch
gemacht. Gehler. IV. 370. — Fischer V. 118.

Boologische Rarte. Gine zoologische Belifarte bat zus erft ber hofr. u. Prof. Bimmermann in Braunschweig geliefert. Sie ift ber, im Jahre 1778 von ihm herausgegebenen geographischen Gesch, bes Menschen, u. ber alls gem. verbreiteten vierfuß. Thiere, beigefügt.

Beit fpater hat la Cepebe in Frankreich eine goologische Karte entworfen. If Bimmermann, wie ich nicht andere weiß, ber Erfte, fo gebuhrt bie Ehre ber Erfindung einem Deutschen, und keinem Frangosen. — Busch Almanach. VI. 24.

Bootomie. Das Studium ber Bootomie und vergleichenben Anatomie, war einer, ber erften Gegenftande ber gu Paris 1666 gestifteten Atabemie b. Biff. — Claubins Perault (geb. 1613, gest. 1688.) und Joh. Guidarb Daverney, (geb. 1648, gest. 1730.) haben sich in die fer hinficht besonders ausgezeichnet. — Reusel Leits. III. 1262. Sprachorgane.

Bubringer, ober Unbringer, an ben Spragen. Roften, ber an ber einen Seite eine Saugpumpe, ber andern eine Deuchpumpe enthalt. Bene Jog bas Maffer aus einem Strome, Brunnen ober anderm Bebalter, an, namlich burd einen fteifen Golaud, beffen Enbe mit einem metallenen Giebe, um Unreinlichfeiten abzuhalten, vermocht ift, und burch eine Scheibe von Rort, uber bem Solamm erhalten wirb. Die Drudpumpe preffet bas angefogene Baffer burd einen Schlauch gur Sprute bin, welche alebann bes mubfamen Bugie fens bes Baffers mit Eimern, nicht weiter bebarf. -Diefe Bubringer find eine Erfindung ber beiben Dollab ber Jan van der Heide, ums Sabr 1672. -: Bedm. Erf. IV. 457.

Buchhaus. Das erfte ift in Amfterdam 1595 und 1596 noch eins für Weibspersonen angelegt. Hamburg und Bremen hatten fie erst seit 1609 und 1617, bald auch Lübeck, Frankfurt und Nürnberg. Bon Fürsten legte-Ernst ber Fromme ums Jahr 1666 su Wach senburg bas erste an, worauf man 1670 in Wien, 1676 in Lüneburg, 1687 in Manchen, 1687 in Spandau und Magbeburg, und im vorigen Jahrhunderte an vielen andern Orten nachgesolgt ift, so daß es über 60 Buchthäuser in Deutschland giebt. — Ullg. Lit. Zeit. 1786. N. 169. S. 106.

Buder. Unfer Buder mar ben Griechen und Romeen um betannt. Statt beffen bebienten fie fich jur Burjung ihrer Speifen, und jur Arzenep bes honigs. Dernach ternte man ein fußes Salg tennen, welches fich von

felbft aus einer robrartigen Pflange, welche viele fur unfer heutiges Buderrohr halten, erzeugte. Robebonige foll Paulus Megineta ums Sabr 625 querft gebacht baben. Lange marb es nur gur Berfugung ber Argenepen und ju eingemachten Sachen angewendet. Den Gebrauch foll ber griechische Megt. Johann Mc tuarius, ber im XII. ober XIII. Jahrhunbert gelebt, guerft gemacht haben. Gewiß ift es wohl, bag bas Buderrobe aus Affen guerft nach Copern, bann nach Sicilien, wo es menigftens fcon ums Sahr 1148 fart gebauet marb. bann auch frah nach Mabeira und ben conarifden Infeln, und entweber von ba, von Angota auf ber afritanifden Rufte, burd bie Dore tuaiefen querft nach Brafflien gebracht worben ift. Runft, Buder einzufieben, foll erft in ber Ditte bes XV. Sabrbunberte entbedt fenn. Die Runft, ibn gu roffiniren, ift noch viel fpater von einem Benebiger erfunben worben. In Deutschland foll bie erfte Buderfieberen 1573 gu Mugeburg von bem Patricier Rot'h ans Schon 1597 fell eine Buderfieberen in gelegt fenn. Dreeben gemefen fenn. Die erften beutiden Gieberenen perarbeiteten brafilianifden Buder, und vielleicht auch ben, welcher aus ben canarifchen Infein, und aus ber Droving Granaba aus Spanien tam. Roch gegen bas . Ende des XVII, Sabrhunderte mar ber Buder in Deutich. land fo theuer, baf fic bie meiften mit Moscovabe, ober mit Sprup, oder mit Sonig behalfen. Der Ber-. brauch ift erftauntich gefliegen, feitbem Raffee, Thee und Chotplate allgemeine Bebarfniffe ber Europäer geworben find. Bedm. Technol, 553. Unfange warb aller Buder mit Gimeiß geflaret, und ber Bebrauch bes Bluts ift erft am Enbe bee XVII. Jahrhunderts erfunben worben. Damale glaubte man, bag bas Blut ben Sprup verberbe und etelhaft made, besmegen es vom

Magistrate ber Stadt Amsterdam im S. 1704, 1714, 1721 und sogar noch 1732 verboten worden. Im Sehre 1710 war der Gebrauch des Ochsenbluts in Hamburg noch eine neue Erfindung. — Beckm. a. a. D. 556. Pollbeding Archiv. Suppl. 328. 329. — v. Stetten Augst. I. 248.

Budermaterie in ausgepreßten Delen und Settigkeiten. Daß alle fette und ausgepreßte Dele von Ratur eine Gußigkeit haben, die durch ihr besonderes Berhalten und ihre Eigenschaft, sich von den allgemein bekannten juderartigen Materien unterscheidet, welche das Gewächsteich hervordringt, daß diese Sußigkeit sich zeigt, wenn man folche Dele mit Blepkalk und Baffer kocht, hat Carl Bith. Scheele zuerft entdeckt, und das Bersahren, diese Sußigkeit zu erlangen, 4783 beschrieben. — Neue schweb. Abbandt. IV. 316.

Buderfaure, Shridels, (Shleimfaures) hat den her den Namen, weil Friedrich Schridel fie zuerst 1776 aus dem Inder darstellte. — Fischer. IV. 438. Buderwurzeln, waren schon in sehr alten Beiten bestannt, und gehörten zu den vornehmsten Speisen. Der Raiser Tiberius ließ solche im I. Jahrhunderte unsern, Beitrechnung für seine Tasel vom Rhein kommen. — Bedmann Erf. V. 210.

Jugbrude; solde, wo man einen Theil ber Brude aufziehen kann. Bei vielen geschiehet bies burch ein am gebrachtes Gegengewicht; ba aber bies weniger zieht, je hober bie Brude kommt, so hat ber Marquis be l'Hopital gegen bas Jahr 1695 gezeigt, wie man eine solche krumme Linie sinden kann, worauf bas Gewicht mit ber Brude beständig wagerecht bleibt, und ber jungere Bexnoulli hat bewiesen, bas diese krumme Linie eine Cycloide sep. Act. erud. 1695. p. 56. 60. Bughebel. Einen Bughebel, ober Alexippus, am

zweicabrigen guhrwerte, um bem gefallenen Pferbe witber aufzuhelfen, hat John Snart in London erfuns ben. — Mag. all. nonen Erf. I. 36.

- Bunbbolger, mobiriechenbe, bat Pajot-Laforet ete funden. Dermbftebt Balletin. XII. 203.
- Bundlichter, Deren Anwendung beim Gebrauch ber Dorfer bat Malthus erfunden. Domer Gefch. b. Kriegef. I, 429.
- Bunbloder, trichterformige; vermittelft beren ein Apeil ber in ben Lauf gestofenen Pulverladung von felbst beraus auf die Pfanne fallt, daß es teines besondern Aufschüttens auf felbige bedarf, hat Gottse. Sansch aus Rurnberg guerft zu Anfange bes XVIII. Jahrhunderts bei ben, von ihm verfertigten Vistolen angebracht, und baburch eine breimal größere Geschwindigkeit bes Labens bewirft. Geister courieuse Artillerie. 49. Soper Gesch. b. Rrieget. II. 113. 519.
- Bandpapier, ift vom hofrath Buttich erfunden, und beffen Fabrication befchrieben in Permbftabte Balletin. XIV. 172.
- Banbpfanne, an glinten- und Piftolenfchloffern, wafferbicht zu machen, bat John Profer aus CharingErof, in ber englifden Graffchaft Mibbleger erfunden,—
 Dagag, all, nenen Erf. Il, 4. 6, 198.
- Bunamen find im XII. Jaheh. dufgetommen, f. Deratbit, Bungenbanden. Gin Wertzeug, bas Bungenbande den bei neugehornen Kindern zu schneiben, hat Platte ner empfohlen, und Petit verbiffert, wird aber von Percy far fehr unbequem und unsicher gehalten. Richter dirurg. Bibl. VIII. 561.
- Bunft, Gilbe, Innung, Sanbwert. Die Sande werter tamen burch phonicifche und egyptifche Golonien nach Griechenland. In Sparta wurden alle Sande werte blos von Sclaven getrieben. — In Athen hin-

gegen wurden bie Barger bes Staats, Die ein band wert trieben, enblich ichon barin privilegict, baf fein Fremder bort ein Sandthietung treiben burfte. - Unter , ben Ronigen Roms mar bas Schidfal ber Sanbmede Dan findet nicht eber etwas Bunftmb abmedfelnb. . figes bei ben Sandwertern ber Romer, ale jur Brit ber fregen Republit. Bu Cicero's Beiten finbet mm Deutliche Spuren von innungemaffigen Berfoffungen. 3m Juftinianifchen Gefesbuche finben fich ichon einige Reichtgefebe, welche bie Sandwerter und beren Janum gen angeben. - Das Miter and Urfprung ber Binfte im Deutschland aber bat man bisber noch nicht mit : Gewißbeit beftimmen tonnen. Bert von Jufti glaubt, bas foon von Beinrichs bes Boglere Beiten et m ter ben Deutschen Bunfte gegeben babe, Lubmig, und mit ibm von neuern Schriftfiellen, Bedmann, fegen ibren Unfang in bie Regierung Diefes Raifers, und zwar erfterer auf bas Jahr 925 als um welche Beit in Deutschland, und befonders it Sachfen viele neue Stabte erbauet, und alle Gemeit bon ben Derfern int folde verlegt murben. Spuren von einer gunftmaffigen Ginridtung ber Dandwerter finbet man jebech nicht fruber als im XII. und XIII. Jahrhunderte. Unter ben frantifden Sei fern tam bas Banbern nach Stalien auf, und bie gewanderten jungen Profeffioniften führten mabifdein lich nach ihrer Burudtunft bie Deifterrechte, ben Go fellenftanb, tury bas gange Innungemefen ohngefabt fe wie fie es in Stalien gefeben haben mogten. Iber ber Urfprung ber eigentlichen beutschen Bunfte rabtt bed eift aus ben Beiten ber fcmabifden Raifer ber. 3m XIII. Jahrhunderte machte man jedoch auch icon ben Berfuch, fie wieber abaufcaffen, aber man mufte ihn wieder aufgeben, nachdem er in Bargburg, Gof.

far u. o. D. Bint genug gefofiet hatte. 3m Bergog. thum Solftein murben Die Bunfte unter ber Regierung Bertogs Johann Abolph aufgehoben, aber von feis nem Cohne S. Friedrich 1634 wieder bergeftellt. -Die erften Innungen, von benen wir Radrichten baben, fceinen bie Zuchfderer und Rramer gu fenn, bie im Sabre 1152 ju Samburg vom fachfichen Bergog Beinrich bem Lomen, und zu Dagbeburg in ben Jahren 1153 und 1195 von ben Ergbifchofen Bich. mann und Ludolf befidtigt mutben. Bas ich über . bas Miter ber Banbmerte und Bunfte gu Mugsburg und Rurnberg, mo folde icon im Mittelalter in großem Slor geftanben baben, bei Beren v. Murr und v. Stetten babe auffinden tonnen, babe ich an feinem Dete befonders angeführt. - Beifers Recht ber Sandwerter. 3. - Bedm. Technol, 6. - Deies rotte ub. Gitt. u. Lebensart b. Romer, I. 8. -Kunte neues Realfduller. Ill. 1195. - Bolibebing Arthiv. 188. 528.

Bufdrift f. Dedication.

3 mang. Dublen f. Bann : Mublen.

3 winger, ein, um die Stadtmauer gehender Ort, bet mit Graben durchschnitten, und mit einer Erhöhung eingefast war; — bergleichen hat man schon zu den Briten der Römer angebracht. — Gollius Noct. attic. XVIII. 13. Nach Livius (I. 44.) hat Servius Aullius die Stadt Rom mit einer Erhöhung mit Graben und einer Mauer besessigt, woraus die 3 wins ger entstanden sepn sollen. — Auch Serusalem hatte dergleichen Zwinger. Joseph. B. I. VI. a. p. 907.

3 wirn tannten bie meiften Menfchen lange Beit nicht, und fie waren gezwungen, ihn burch anbere Mittel gu erfeben. Die Aleiber ber gronlanbifchen Botter find mit Darmen von Seehunden ober anbern Thieren gufammen-

genabet, bie fie mit Befdictichfeit febr bunne foniben nachbem fie fie an ber Buft getrochnet haben. timaur, bie Samojeben, bie Wilben von Amerita und Afrita, bedienen fich ju gleichem Bebrauch ber Sebnn ber Thiere. Deraleichen muffen bie Bolfer bes Ilim thums ebenfalls gebraucht baben. -Bas bie Suften mente jum Raben ber Rleiber anbetrifft, fo pertrate Tribige Rnochen, Graten und Dornen anfange bie Cielle ber Ablen. Rabe . und Stednabeln. Die alten Gim wohner von Peru, bie man in pieler Sinficht fur in aufaetiartes, und in guter Berfaffung Rebenbes Boll, betrachten tann. tannten weber Dabenabein noch Sich nodeln. Sie bedienten fich langer Dornen, ibre Ilm ber gu naben und angubeften. Mebrere Bolfer migu bies noch bis jest thun. Goguet. I. 123. f. Rabeln. 3welf Tafeln. 3m Jahre 302 ernannte man ju Min 10 Danner, welche ein allgemeines Befebbud gufem mentragen follten. (decomviri legibus scribendis.) Us ter bem Beiftanbe bes, aus Ephefus vertriebenen Den moborus brachten fie ibren Borrath balb in Drbnum und es murben wirflich geben Tafein, folder von ihm . abgefasten Befebe vom Bolte gebilligt. Beil man die folde noch für ungulänglich bielt. fo murbe bet Im Diefer Danner noch auf 1 Sabr verlangert und nod 3 Zafeln bingugefügt. Die auf folde Art gufammenge tragenen Geffte murben unter bem Ramen ber Gefetit ber zwolf Tafeln, einmuthig vom Botte gebiligt. Diefe zwolf Tafeln find ale bie erfte Quelle bes rimb fchen Staate. und Privatrechte anguleben. Das Drigis mal berfelben verbrannte im Sabre 368, jeboch wurden fie bald wieder hergestellt, find aber bemobnerachtet nad Muftinians Beiten verloren gegangen. Rebrete Go lebrte neuerer Beiten find bemubet gemefen, bleibfel berfelben, aus ben romifchen Befegen und daf fifden Schriftftellern gufammen gut fuchen, und, fo viel D. Selden möglich in Ordnung ju bringen. -Befd. b. in Teutschl. gelt. Rechte, 6, 18. ff.

Bymofimeter, Gabrungemeffer. Ein foldes Bemgeng gum Gebrauch fur Deftiffirer, hat ber Burger Coffigny gu Paris erfunden. Mag. all. n. Erf. V. 189.

Enbe bes vierten und letzten Theils.

